This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

+ *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.

+ *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.

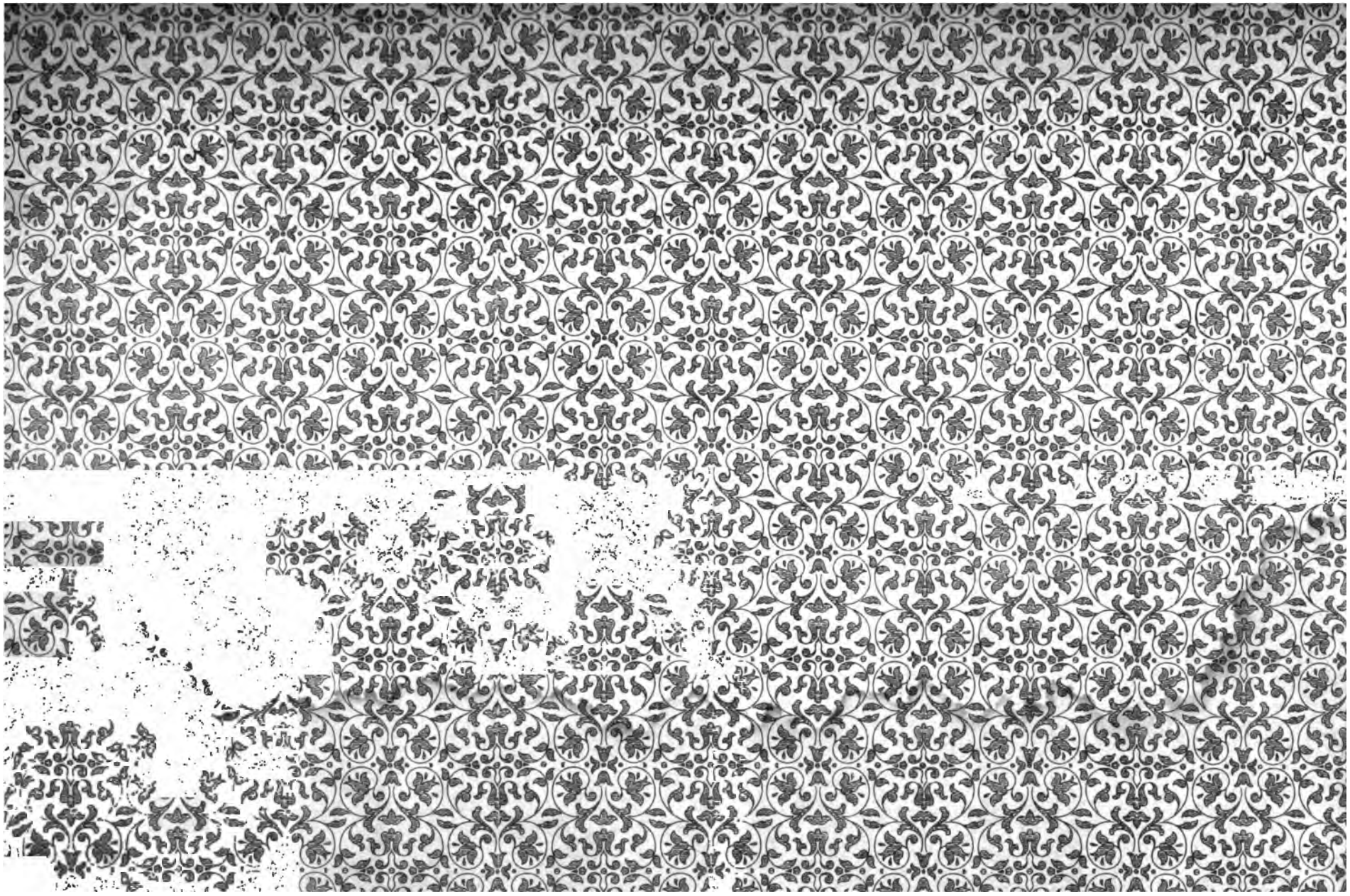
+ *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.

+ *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter `http://books.google.com` durchsuchen.

Library of the University of Michigan
Brought with the income
of the
Ford Messer
Bequest



AS
B2
S142

NAMEN- UND SACHREGISTER

83715

DER

ABHANDLUNGEN UND BERICHTE

DER

MATHEMATISCH-PHYSISCHEN CLASSE

DER

KÖNIGL. SÄCHS. GESELLSCHAFT DER WISSENSCHAFTEN

1846—1895.

LEIPZIG

BEI S. HIRZEL.

1897.

INHALTSVERZEICHNISS.

	Seite
Namenregister der Abhandlungen und Berichte der mathematisch-physischen Classe	1—61
Bibliographische Übersicht	62 u. 63
Sachregister der Abhandlungen und Berichte der mathematisch-physischen Classe	65—184

NAMENREGISTER

DER

ABHANDLUNGEN UND BERICHTE

DER

MATHEMATISCH-PHYSISCHEN CLASSE.

1846—1895.

A. bedeutet: Abhandlungen der mathematisch-physischen Classe.

B. I—II » : Berichte [beider Classen] aus den Jahren 1846—1848.

B. 1 ff. » : Berichte der mathematisch-physischen Classe, 1849 ff.

N. Afonassiew.

Welcher Bestandtheil des Erstickungsblutes vermag den diffundirbaren Sauerstoff zu binden? Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. **B. 24.** 1872. S. 253—262.

W. Alexejewsky.

Ueber eine Classe von Functionen, die der Gammafunction analog sind. Vorgelegt von Sophus Lie. **B. 46.** 1894. S. 268—275.

Richard Altmann.

Ausserordentliches Mitglied seit dem 16. October 1893.

Hermann Ambronn.

Ausserordentliches Mitglied seit dem 1. December 1890.

1. 2. Zur Mechanik des Windens. Vorgelegt von August Schenk. I. **B. 36.** 1884. S. 136—184. II. Mit 6 Textfiguren. **B. 37.** 1885. S. 132—180.
3. Das optische Verhalten markhaltiger und markloser Nervenfasern. Mit 2 Textfiguren. **B. 42.** 1890. S. 419—429.
4. Einige Beobachtungen über das Gefrieren der Colloide. **B. 43.** 1891. S. 28—31.
5. Ueber das Verhalten doppelbrechender Gelatineplatten gegen Magnetismus und Electricität. **B. 43.** 1891. S. 394—398.
6. Ueber eine neue Methode zur Bestimmung der Brechungsexponenten anisotroper mikroskopischer Objecte. **B. 45.** 1893. S. 316—318.
7. (und M. Le Blanc.) Einige Beiträge zur Kenntniss der isomorphen Mischkrystalle. Mit 3 Textfiguren. **B. 46.** 1894. S. 173—184.
8. (und H. Held.) Ueber Entwickelung und Bedeutung des Nervenmarks. Mit 1 Tafel. **B. 47.** 1895. S. 38—51.

Heinrich d'Arrest.

Ordentliches Mitglied seit dem 14. November 1849. † 14. Juni 1875.

1. Beobachtungen und Bahnelemente des von Graham entdeckten neuen Planeten. **B. II.** 1848. S. 115—116.
2. Mittheilungen über den zweiten Cometen von 1849 und den neu entdeckten Planeten Hygiea. **B. 1.** 1849. S. 121—126.

3. Neue Verbesserung der Elemente der Hygiea-Bahn. **B. 2.** 1850. S. 1—9.
4. Ueber den gegenwärtigen Cometen 1850. I. **B. 2.** 1850. S. 49—53.
5. Ueber den 19. Hauptplaneten Parthenope. **B. 2.** 1850. S. 53—56.
6. Ueber die totale in Syrien beobachtete Sonnenfinsterniss im Jahre 812 n. Chr. **B. 2.** 1850. S. 63—70.
7. Bestimmung der Declination im magnetischen Observatorium zu Leipzig. **B. 2.** 1850. S. 100—105.
8. Nachricht von der Entdeckung und den ersten Beobachtungen des Planeten Victoria, des Cometen von Bond und des 13. Hauptplaneten (Egeria). **B. 2.** 1850. S. 105—108.
9. Ueber die Gruppirung der periodischen Cometen. **B. 3.** 1851. S. 31—38.
10. Bericht über die Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss zu Königsberg in Preussen am 28. Juli 1851. Mit 1 Tafel. **B. 3.** 1851. S. 86—98.
11. Sphärische Sätze. **B. 4.** 1852. S. 34—41.
12. Ueber einige neue Eigenschaften der loxodromischen Linie. **B. 5.** 1853. S. 50—58.
13. Zur Theorie der sphärischen Parabel. **B. 5.** 1853. S. 58—62.
14. Ueber die ungleiche Wärmevertheilung auf der Sonne. **B. 5.** 1853. S. 79—100.
15. Ueber die Bahn der Bruhns'schen Cometen von 1853. **B. 5.** 1853. S. 191—196.
16. Beitrag zur Methode der kleinsten Quadrate. **B. 6.** 1854. S. 133—136.
17. Resultate aus Beobachtungen der Nebelflecken und Sternhaufen. Erste Reihe. **A. 3.** 1856. S. 293—378.

G. Asp.

1. Beobachtungen über Gefässnerven. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig [gleich dem folgenden]. Mit 1 Textfigur. **B. 19.** 1867. S. 135—189.
2. Zur Anatomie und Physiologie der Leber. Mit 3 Textfiguren und 1 Tafel. **B. 25.** 1873. S. 470—504.

Heinrich Richard Baltzer.

Ordentliches Mitglied seit dem 20. April 1864. † 7. November 1887.

1. Ueber einen Satz Leibnizens von den Sectoren der Kegelschnitte. Mit 1 Textfigur. **B. 7.** 1855. S. 62—65.
2. Historische Bemerkungen (zur Mathematik). Mit 1 Textfigur. **B. 17.** 1865. S. 1—6.
3. Ableitung der Gauss'schen Formel für die Flächenkrümmung. **B. 18.** 1866. S. 1—6.
4. Ueber Newton's Auflösung der numerischen Gleichungen. **B. 18.** 1866. S. 358—361.
5. Ueber die Hypothese der Parallelentheorie. Mit 2 Textfiguren. **B. 22.** 1870. S. 95—96.

6. Ueber den Ausdruck des Tetraeders durch die Coordinaten der Eckpunkte. **B. 22.** 1870. S. 97—98.
7. Mathematische Bemerkungen. Mit 1 Textfigur. **B. 25.** 1873. S. 523—537.
8. Eine Erinnerung an Möbius und seinen Freund Weiske. Mit 5 Textfiguren. **B. 37.** 1885. S. 1—6.

Alex. von Basaroff.

Ueber directe Verwandlung des kohlensauren Ammoniaks in Harnstoff. Vorgelegt von Hermann Kolbe. **B. 20.** 1868. S. 97—98.

S. von Basch.

Ueber den Einfluss des gereizten nervus splanchnicus auf den Blutstrom innerhalb und ausserhalb seines Verbreitungsbezirkes. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 1 Textfigur. **B. 27.** 1875. S. 373—421.

W. Baxt.

1. Die Reizung der Hautnerven durch verdünnte Schwefelsäure. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig [gleich dem folgenden]. Mit 1 Textfigur und 1 Tafel. **B. 23.** 1871. S. 309—328.
2. Ueber die Stellung des nervus vagus zum nervus accelerans cordis. Mit 5 Tabellen und 8 Tafeln. **B. 27.** 1875. S. 323—372.

W. von Bechterew.

Untersuchungen über die Schleifenschicht. Mitgetheilt von Paul Flechsig. **B. 37.** 1885. S. 241—244.

Ernst Beckmann.

Ausserordentliches Mitglied vom 1. December 1890 bis 1891.

(und Theodor Paul.) Beiträge zum Verhalten von Ketonen und Aldehyden gegenüber metallischem Natrium bei Gegenwart indifferenter Lösungsmittel. Mit 1 Textfigur. **B. 43.** 1891. S. 399—423.

Robert Behrend.

Ausserordentliches Mitglied vom 1. December 1890 bis 1895.

1—3. Ueber die Löslichkeit von Doppelverbindungen. I. **B. 44.** 1892. S. 1—14. II. **B. 44.** 1892. S. 188—210. III. **B. 46.** 1894. S. 252—267.

4. Electrometrische Analyse. Mit 1 Textfigur. **B. 45.** 1893. S. 69—98.

H. Benedict.

Siehe Johannes Wislicenus. 2.

N. O. Bernstein.

1. Zur Physiologie der Bauchspeichelabsonderung. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig [gleich dem folgenden]. Mit 2 Textfiguren. **B. 21.** 1869. S. 96—131.
2. Der Austausch an Gasen zwischen arteriellem und venösem Blute. Mit 1 Tafel. **B. 22.** 1870. S. 124—129.

Ludwig Albert Wilhelm von Bezold.

Ordentliches Mitglied seit dem 20. April 1864. † 2. März 1868.

P. Biedermann.

Ueber Multiplicatorgleichungen höherer Stufe. Vorgelegt von Felix Klein. **B. 37.** 1885. S. 201—221.

Rudolf Böhm.

Ordentliches Mitglied seit dem 13. Februar 1886.

Das südamerikanische Pfeilgift Curare in chemischer und pharmakologischer Beziehung. I. Das Tubo-Curare. Mit 1 Tafel. **A. 22.** 1895. S. 199—238.

R. Börnstein.

Ueber das Verhältniss des temporären Magnetismus zur magnetisirenden Kraft und seine Beziehungen zur Wechselwirkung der Metalltheilchen. Vorgelegt von Gustav Wiedemann. Mit 2 Textfiguren. **B. 26.** 1874. S. 93—111.

H. P. Bowditch.

1. Ueber die Eigenthümlichkeiten der Reizbarkeit, welche die Muskelfasern des Herzens zeigen. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig [gleich dem folgenden]. Mit 22 Textfiguren. **B. 23.** 1871. S. 652—689.
2. Ueber die Interferenz des retartirenden und beschleunigenden Herznerven. Mit 4 Textfiguren und 1 Tafel. **B. 25.** 1873. S. 195—216.

Christian Wilhelm Braune.

Ordentliches Mitglied seit dem 24. Juli 1882. † 29. April 1892.

1. Ueber einen Saug- und Druckapparat an den Fascien des Oberschenkels des Menschen, durch welchen das Blut bei Bewegungen des Oberschenkels in den in die Bauchhöhle übergehenden Stamm der Schenkelvene gehoben und nach der Vena cava inferior zu fortbewegt wird. Vorgelegt von Ernst Heinrich Weber. **B. 22.** 1870. S. 261—263.

2. Ueber die Intercostalvenen des menschlichen Körpers. **B. 35.** 1883. S. 76—84.
3. (und Hans Stahel.) Ueber das Verhältniss der Lungen, als zu ventilirender Lufträume zu den Bronchien als luftzuleitenden Röhren. Mit 1 Textfigur. **B. 37.** 1885. S. 326—332.

(und Otto Fischer):

4. Die bei der Untersuchung von Gelenkbewegungen anzuwendende Methode, erläutert am Gelenkmechanismus des Vorderarmes beim Menschen. Mit 3 Textfiguren und 4 Tafeln. **A. 13.** 1885. S. 313—336.
5. Untersuchungen über die Gelenke des menschlichen Armes. I. Das Ellenbogengelenk von O. Fischer. II. Das Handgelenk von W. Braune und O. Fischer. Mit 12 Textfiguren und 15 Tafeln. **A. 14.** 1887. S. 79—150.
6. Das Gesetz der Bewegungen in den Gelenken an der Basis der mittleren Finger und im Handgelenk des Menschen. Mit 2 Textfiguren. **A. 14.** 1887. S. 201—227.
7. Ueber den Antheil, den die einzelnen Gelenke des Schultergürtels an der Beweglichkeit des menschlichen Humerus haben. Mit 3 Tafeln. **A. 14.** 1888. S. 393—410.
8. Die Rotationsmomente der Beugemuskeln am Ellenbogengelenk des Menschen. Mit 6 Textfiguren und 5 Tafeln. **A. 15.** 1889. S. 243—310.
9. Ueber den Schwerpunkt des menschlichen Körpers mit Rücksicht auf die Ausrüstung des deutschen Infanteristen. Mit 18 Textfiguren und 17 Tafeln. **A. 15.** 1889. S. 559—672.
10. Die Bewegungen des Kniegelenks, nach einer neuen Methode am lebenden Menschen gemessen. Mit 6 Textfiguren und 19 Tafeln. **A. 17.** 1891. S. 75—150.
11. Bestimmung der Trägheitsmomente des menschlichen Körpers und seiner Glieder. Mit 7 Textfiguren und 5 Tafeln. **A. 18.** 1892. S. 407—492.
12. Der Gang des Menschen. I. Versuche am unbelasteten und belasteten Menschen. Mit 26 Textfiguren und 14 Tafeln. **A. 21.** 1895. S. 151—322.

Carl Bruhns.

Ordentliches Mitglied seit dem 22. März 1869. † 25. Juli 1881.

1. Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss am 18. Juli 1860 in Tarazona in Spanien. Mit 1 Tafel. **B. 12.** 1860. S. 214—232.
2. Einige Notizen über Kepler. Mit 1 Facsimile. **B. 24.** 1872. S. 30—43.
3. Mittheilung über die Ermittelung der Coordinaten der Pleissenburg und verschiedener Thürme in Bezug auf die Leipziger Sternwarte, und über die Construction eines Basisapparates. **B. 24.** 1872. S. 352—369.
4. Ueber die von L. R. Schulze abgeleiteten Elemente des Kometen. I. 1830. **B. 24.** 1872. S. 370.
5. (und E. Weiss.) Bestimmung der Längendifferenz zwischen Leipzig und Wien. **A. 10.** 1872. S. 203—270.

6. Ueber zwei Tafeln mit Zeichnungen von Mars und dem Zodiakallicht von Weinek. Mit 1 Doppeltafel. **B. 30.** 1878. S. 14—15.
7. Ueber die Mondfinsterniss im Jahre 33 n. Christi Geb. am 3. April. **B. 30.** 1878. S. 48—100.
8. Neue Bestimmung der Längendifferenz zwischen der Sternwarte in Leipzig und der neuen Sternwarte auf der Türkenschanze in Wien. Auf telegraphischem Wege ausgeführt unter Leitung von C. Bruhns und Th. von Oppolzer von Weinek und Ritter von Stein. **A. 12.** 1880. S. 281—362.

Heinrich Bruns.

Ordentliches Mitglied seit dem 4. August 1884.

1. Ueber die Rotation eines starren Körpers. **B. 37.** 1885. S. 55—59.
2. Ueber eine Aufgabe der Ausgleichungsrechnung. **A. 13.** 1886. S. 513—563.
3. 4. Ueber die Integrale des Vielkörper-Problems. I. II. **B. 39.** 1887. S. 1—39. 55—82.
5. Zur Theorie der astronomischen Strahlenbrechung. **B. 43.** 1891. S. 164—227.
6. Das Eikonal. **A. 21.** 1895. S. 323—436. Zusatz. **B. 47.** 1895. S. 323.

T. Lauder Brunton.

Ueber die Wirkung des salpetrigsauren Amyloxyds auf den Blutstrom. Aus Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 6 Textfiguren. **B. 21.** 1869. S. 285—304.

Albrecht Budge.

Neue Mittheilungen über die Lymphgefässe der Leber. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Mitgetheilt von Carl Ludwig. Mit 1 Tafel. **B. 27.** 1875. S. 161—171.

P. S. Burns.

Siehe Ernst von Meyer.

Elie Cartan.

Ueber die einfachen Transformationsgruppen. Vorgelegt von Sophus Lie. **B. 45.** 1893. S. 395—420.

Carl Gustav Carus.

Ordentliches Mitglied seit dem 1. Juli 1846. † 28. Juli 1869.

1. Ueber einen seltenen und merkwürdigen Fall einer krankhaften Verbildung mehrerer Suturen des Schädels. Mit 1 Tafel. **B. II.** 1848. S. 116—122.
2. Ueber Schlossenbildung. Ein Beitrag zur Meteorologie. Mit 1 Tafel. **B. 5.** 1853. S. 133—142.

3. Ueber die sogenannten Aztekenkinder. Mit 1 Tafel. **B. 8.** 1856. S. 11—19.
4. Seltener Fall eines angeborenen doppelten Wolfsrachens, am Schädel eines erwachsenen Individuums. Mit 1 Tafel. **B. 9.** 1857. S. 121—128.

J. Coats.

Wie ändern sich durch die Erregung des nervus vagus die Arbeit und die inneren Reize des Herzens? Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 10 Textfiguren und 1 Tafel. **B. 21.** 1869. S. 360—391.

Fritz Cohn.

Die Polhöhe der Leipziger Sternwarte. Vorgelegt von Heinrich Bruns. **B. 47.** 1895. S. 558—626.

Julius Cohnheim.

Ordentliches Mitglied seit dem 4. August 1884. † 14. August 1884.

Hermann Credner.

Ordentliches Mitglied seit dem 23. April 1881.

1. Ueber die Ursachen der Dimorphie des kohlensauren Kalkes. Vorgelegt von Hermann Kolbe. **B. 22.** 1870. S. 99—102.
2. Die obere Zechsteinformation im Königreich Sachsen. **B. 37.** 1885. S. 189—200.
3. Das vogtländische Erdbeben am 26. December 1888. Mit 1 Uebersichtskarte. **B. 41.** 1889. S. 76—85.
4. Ueber die geologische Stellung der Klinger Schichten. Mit 2 Textfiguren. **B. 44.** 1892. S. 385—402.
5. Zur Histologie der Faltenzähne paläozoischer Stegocephalen. Mit 5 Textfiguren und 4 Tafeln. **A. 20.** 1893. S. 475—552.
6. Die Phosphoritknollen des Leipziger Mitteloligocäns und die norddeutschen Phosphoritzonen. Mit 1 Tafel. **A. 22.** 1895. S. 1—47.

E. Cyon.

1. Ueber den Einfluss der hinteren Nervenwurzeln des Rückenmarkes auf die Erregbarkeit der vorderen. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig [gleich den folgenden]. Mit 1 Textfigur. **B. 17.** 1865. S. 85—92.
2. Ueber den Einfluss der Temperaturänderungen auf Zahl, Dauer und Stärke der Herzschläge. Mit 8 Textfiguren und 1 Tafel. **B. 18.** 1866. S. 256—306.
3. (und C. Ludwig.) Die Reflexe eines der sensiblen Nerven des Herzens auf die motorischen der Blutgefässe. Mit 1 Tafel. **B. 18.** 1866. S. 307—328.
4. Ueber die Wurzeln, durch welche das Rückenmark die Gefässnerven für die Vorderpfote aussendet. Mit 2 Tafeln. **B. 20.** 1868. S. 73—88.
5. Ueber die Nerven des Peritoneum. Mit 1 Tafel. **B. 20.** 1868. S. 119—127.

Albert Dahms.

Bestimmung der magnetischen Declination für die magnetische Warte des physikalischen Instituts der Universität Leipzig im Jahre 1895. Vorgelegt von Gustav Wiedemann. Mit 1 Textfigur. **B. 47.** 1895. S. 509—514.

W. Dircks.

Versuche über die Vertretung des Chlors (als Pflanzennährstoff) durch Brom und Jod. Vorgelegt von Wilhelm Knop. **B. 21.** 1869. S. 20—24.

C. Dittmar.

1. Ein neuer Beweis für die Reizbarkeit der centripetalen Fasern des Rückenmarks. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig [gleich dem folgenden]. **B. 22.** 1870. S. 18—48.
2. Ueber die Lage des sogenannten Gefässcentrums in der Medulla oblongata. Mit 10 Textfiguren. **B. 25.** 1873. S. 449—469.

Johann Wolfgang Döbereiner.

Ordentliches Mitglied seit dem 1. Juli 1846. † 24. März 1849.

J. Dogiel.

1. Siehe F. Schweigger-Seidel. 1.
2. Die Ausmessung der strömenden Blutvolumina. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig [gleich dem folgenden]. Mit 12 Textfiguren. **B. 19.** 1867. S. 200—275.
3. (und Carl Ludwig.) Ein neuer Versuch über den ersten Herzton. Mit 1 Textfigur. **B. 20.** 1868. S. 89—96.

O. Drasch.

Untersuchungen über die papillae foliatae und circumvallatae des Kaninchen und Feldhasen. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Mit 8 Tafeln. **A. 14.** 1887. S. 229—268.

Edmund Drechsel.

Ausserordentliches Mitglied vom 2. Februar 1885 bis 1892.

1. Ueber die Reduction der Kohlensäure zu Oxalsäure. Mit einem Nachtrag vorgelegt von Hermann Kolbe. **B. 20.** 1868. S. 6—8.
2. Ueber die Oxydation von Glycocoll, Leucin und Tyrosin, sowie über das Vorkommen der Carbaminsäure im Blute. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. **B. 27.** 1875. S. 172—180.

3. Ueber einen neuen, schwefel- und phosphorhaltigen Bestandtheil der Leber. **B. 38.** 1886. S. 44—52.
4. Ueber die Elektrolyse der normalen Capronsäure mit Wechselströmen. **B. 38.** 1886. S. 170—185.
5. Ueber Elektrolyse des Phenols mit Wechselströmen. **B. 40.** 1888. S. 110—119.
6. Zur Kenntniss der Spaltungsproducte des Caseïns. Vorläufige Mittheilung. **B. 41.** 1889. S. 117—121.
7. Ueber ein Spaltungsproduct des Caseïns. **B. 42.** 1890. S. 322—326.
8. Ueber die Spaltungsproducte des Caseïns. **B. 44.** 1892. S. 115—121.

Moritz Wilhelm Drobisch.

Ordentliches Mitglied seit dem 1. Juli 1846.
Stellvertretender Secretär vom 1. Juli 1846 bis 2. December 1848.

1. Rede zur Eröffnungsfeier am 1. Juli 1846. **B. I.** 1846. S. 27—44.
2. Ueber die von Hermann Grassmann gelöste Preisaufgabe der Fürstlich Jablonowskischen Gesellschaft. **B. I.** 1846. S. 44—48.
3. Ueber die Begründung eines Gesetzes zur Bestimmung des scheinbaren Alters des Menschen aus äusseren Merkmalen und den gesetzlichen Zusammenhang des scheinbaren Alters mit dem wirklichen. **B. I.** 1846. S. 105—115.
4. Ueber die Theorie der Schuldentilgung. **B. II.** 1848. S. 1—12.
5. Anrede in der öffentlichen Sitzung vom 18. Mai 1848. **B. II.** 1848. S. 87—90.
6. Ueber die geometrische Construction der imaginären Grössen. **B. II.** 1848. S. 171—179.
7. Ueber eine Aufgabe Schooten's. **B. 3.** 1851. S. 124—129.
8. Ueber die Wellenlängen und Oscillationszahlen der farbigen Strahlen im Spectrum. **B. 4.** 1852. S. 57—73.
9. Zusätze zum Florentiner Problem. Mit 1 Tafel. **A. 1.** 1852. S. 431—482.
10. Ueber musikalische Tonbestimmung und Temperatur. Mit 1 Tafel. **A. 2.** 1852. S. 1—120.
11. Ueber den Begriff des Stetigen und seine Beziehungen zum Calcul. **B. 5.** 1853. S. 155—176.
12. Neue Zusätze zum Florentiner Problem. Mit 1 Tafel. **B. 6.** 1854. S. 14—53.
13. Ueber die Bestimmung der Gestalt des scheinbaren Himmelsgewölbes. Mit 4 Textfiguren. **B. 6.** 1854. S. 107—127.
14. Nachträge zur Theorie der musikalischen Tonverhältnisse. **A. 3.** 1855. S. 1—40.
15. Ueber die reellen Wurzeln dreigliedriger algebraischer Gleichungen von beliebigem Grade. Mit 4 Textfiguren. **B. 8.** 1856. S. 21—38.
16. Ueber die im fünften Buch der Conica des Apollonius behandelte Aufgabe. **B. 8.** 1856. S. 103—113.
17. Einige Bemerkungen über die Fusspunktslinien, insbesondere die der Kegelschnitte. **B. 9.** 1857. S. 49—66.

18. Einfachere Ableitung der früher mitgetheilten Sätze über die reellen Wurzeln der dreigliedrigen algebraischen Gleichungen. **B. 10.** 1858. S. 82—90.
19. Ueber die mittleren Radien der Linien, Flächen und Körper. **B. 10.** 1858. S. 124—164.
20. Neue Ableitung der Grundformeln von Fechner's Psychophysik. **B. 13.** 1861. S. 20—26.
21. Ueber ein mechanisches Problem. **B. 18.** 1866. S. 7—32.
22. Ueber Mittelgrössen und die Anwendbarkeit derselben auf die Berechnung des Steigens und Sinkens des Geldwerthes. **B. 23.** 1871. S. 25—48.
23. Einige elementare Bemerkungen über den Raum von drei Dimensionen. Mit 1 Textfigur. **B. 28.** 1876. S. 268—274.
24. Ueber reine Stimmung und Temperatur der Töne. **B. 29.** 1877. S. 1—67.
25. Ueber die nach der Wahrscheinlichkeitsrechnung zu erwartende Dauer der Ehen. **B. 32.** 1880. S. 1—21.
26. Bericht über die bei der diesjährigen Revision der Leipziger Universitäts-Wittwen- und Waisencasse angewandten Rechnungsmethoden. **B. 34.** 1882. S. 51—84.

Weitere Abhandlungen von M. W. Drobisch im Register der philologisch-historischen Classe.)

Paul Drude.

Ausserordentliches Mitglied seit dem 17. Juni 1895.

Eine bequeme Methode zur Demonstration des elektrischen Brechungsexponenten von Flüssigkeiten. Mit 5 Textfiguren. Vorgelegt von Gustav Wiedemann. **B. 47.** 1895. S. 329—351.

Hugo Dworzak.

(und Wilhelm Knop.) Chemisch-physiologische Untersuchungen über die Ernährung der Pflanze. Vorgelegt von Wilhelm Knop. **B. 27.** 1875. S. 29—80.

W. Dybkowsky.

Ueber Aufsaugung und Absonderung der Pleurawand. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 1 Tafel. **B. 18.** 1866. S. 191—218.

Walther Dyck.

1. Vorläufige Mittheilung über die durch Gruppen linearer Transformationen gegebenen regulären Gebietseintheilungen des Raumes. Vorgelegt von Felix Klein. Mit 1 Tafel. **B. 35.** 1883. S. 61—75.
2—4. Beiträge zur Analysis situs. I. Mit 1 Tafel. Vorgelegt von Felix Klein. **B. 37.** 1885. S. 314—325. II. Vorgelegt von Felix Klein. **B. 38.** 1886. S. 53—69. III. Vorgelegt von Adolph Mayer. **B. 39.** 1887. S. 40—52.

Oswald Eichler.

1. Anatomische Untersuchungen über die Wege des Blutstromes im menschlichen Ohrlabyrinth. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig [gleich dem folgenden]. Mit 3 Textfiguren und 4 Tafeln. **A. 18.** 1892. S. 309—349.
2. Die Wege des Blutstromes durch den Vorhof und die Bogengänge des Menschen. Nach Untersuchungen von Oswald Eichler mitgetheilt von Carl Ludwig. Mit 1 Doppeltafel. **A. 21.** 1894. S. 1—8.

H. Emminghaus.

Ueber die Abhängigkeit der Lymphabsonderung vom Blutstrom. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 1 Textfigur und 2 Tafeln. **B. 25.** 1873. S. 396—448.

J. F. Encke.

Rechtfertigung der Berechnung der Florastörungen in Beziehung auf eine Mittheilung des Herrn P. A. Hansen. **B. 7.** 1855. S. 66—70.

Friedrich Engel.

Ausserordentliches Mitglied seit dem 3. März 1890.

1. Ueber lineare partielle Differentialgleichungen zweiter Ordnung. Vorgelegt von Adolph Mayer. **B. 34.** 1882. S. 39—50.
2. Ueber die Abel'schen Relationen für die Theilwerthe der elliptischen Functionen. Vorgelegt von Felix Klein. **B. 36.** 1884. S. 32—51.
3. Zur Theorie der Zusammensetzung der endlichen continuirlichen Transformationsgruppen. Vorgelegt von Adolph Mayer. **B. 38.** 1886. S. 83—94.

4. 5. Kleinere Beiträge zur Gruppentheorie. I. Der Sinn der Jacobi'schen Identität. II. Zur Theorie der Zusammensetzung. Vorgelegt von Sophus Lie. **B. 38.** 1887. S. 89—99.

6. III. Die infinitesimalen Berührungstransformationen. **B. 43.** 1891. S. 47—51.
7. IV. Die kanonische Form der Parametergruppe. **B. 43.** 1891. S. 308—315.
8. V. Die Bestimmung aller transitiven Gruppen von gegebener Zusammensetzung. **B. 43.** 1891. S. 585—596.
9. VI. Nochmals die kanonische Form der Parametergruppe. **B. 44.** 1892. S. 43—53.
10. VII. Ueber reelle irreducible Gruppen von Berührungstransformationen. **B. 44.** 1892. S. 292—296.
11. VIII. Ueber die integrablen Gruppen. **B. 45.** 1893. S. 360—369.
12. IX. Die Definitionsgleichungen der continuirlichen Transformationsgruppen. **B. 46.** 1894. S. 25—29.

13. 14. Zur Invariantentheorie der Systeme von Pfaff'schen Gleichungen. [I.] Vorgelegt von Adolph Mayer. **B. 41.** 1889. S. 157—176. II. **B. 42.** 1890. S. 192—207.
15. 16. Die Erzeugung der endlichen Transformationen einer projectiven Gruppe durch die infinitesimalen Transformationen der Gruppe. I. **B. 44.** 1892. S. 279—291. II (mit Beiträgen von E. Study). **B. 45.** 1893. S. 659—696.
17. Die höheren Differentialquotienten. **B. 45.** 1893. S. 468—476.
18. Ueber die Zurückführung gewisser infinitesimaler Transformationen auf Normalformen. **B. 46.** 1894. S. 73—83.
19. Ueber die Endlichkeit der grössten continuirlichen Gruppen, bei denen gewisse Systeme von Differentialgleichungen invariant bleiben. **B. 46.** 1894. S. 297—321.

Otto Linné Erdmann.

Ordentliches Mitglied seit dem 1. Juli 1846. † 9. October 1869.

1. Ueber Samenaschen und deren Analyse. **B. I.** 1846. S. 83—90.
2. (und Richard Felix Marchand.) Ueber die Mellithsäure (Honigsteinsäure). **B. II.** 1848. S. 15—26.
3. Ueber eine merkwürdige Structurveränderung bleihaltigen Zinnes. **B. 3.** 1851. S. 5—8.
4. Mittheilung über Wagner's Untersuchung der Moringerbsäure und ihrer Zersetzungsproducte. **B. 3.** 1851. S. 8—14.
5. Ueber die Pyromellithsäure. **B. 3.** 1851. S. 14—18.
6. Ueber die Zähigkeit des Lebens der Tradescantia zebrina. **B. 3.** 1851. S. 18—19.
7. (und H. M. Mittenzwey.) Resultate einiger Untersuchungen über die Wirkungsweise der Beizmittel, namentlich des Alauns, beim Färben der Baumwolle. **B. 11.** 1859. S. 99—108.

Gustav Theodor Fechner.

Ordentliches Mitglied seit dem 1. Juli 1846.
Stellvertretender Secretär vom 2. December 1848 bis 30. December 1850.
† 18. November 1887.

1. Ueber die mathematische Behandlung organischer Gestalten und Processe. **B. 1.** 1849. S. 50—64.
2. Ueber das Causalgesetz. **B. 1.** 1849. S. 98—120.
3. Ueber den Gang der Muskelübung. Mit 1 Tafel. **B. 9.** 1857. S. 113—120.
4. Beobachtungen, welche zu beweisen scheinen, dass durch die Uebung der Glieder der einen Seite die der andern zugleich mit geübt werden. Mit 1 Tafel. **B. 10.** 1858. S. 70—76.
5. 6. Ueber ein wichtiges psychophysisches Grundgesetz und dessen Beziehung zur Schätzung der Sterngrössen. Mit 1 Textfigur. **A. 4.** 1858. S. 455—532. Nachtrag. **B. 11.** 1859. S. 58—86.

7. Ueber die Contrastempfindung. **B. 12.** 1860. S. 71—145.
8. Einige Bemerkungen gegen die Abhandlung Osann's »Ueber Ergänzungsfarben« in der Würzburger naturwissenschaftlichen Zeitschrift Bd. I. p. 61 ff. **B. 12.** 1860. S. 146—165.
9. Ueber die ungleiche Deutlichkeit des Gehörs auf linkem und rechtem Ohre. **B. 12.** 1860. S. 166—174.
10. Ueber einige Verhältnisse des binocularen Sehens. Mit 2 Textfiguren. **A. 5.** 1860. S. 337—564.
11. Ueber den seitlichen Fenster- und Kerzenversuch. **B. 13.** 1861. S. 27—56.
12. Ueber die Correctionen bezüglich der Genauigkeitsbestimmung der Beobachtungen, der Bestimmung der Schwankungen meteorologischer Einzelwerthe um ihren Mittelwerth, und der psychophysischen Maassbestimmungen nach der Methode der mittleren Fehler. Mit einem Zusatz von Wilhelm Scheibner [über Anwendung der Maclaurin'schen Summenformel, S. 105—108]. **B. 13.** 1861. S. 57—113.
13. Ueber die Frage des psychophysischen Grundgesetzes mit Rücksicht auf Aubert's Versuche. **B. 16.** 1864. S. 1—20.
14. Zur experimentalen Aesthetik. Erster Theil. **A. 9.** 1871. S. 553—635.
15. Ueber den Ausgangswerth der kleinsten Abweichungssumme, dessen Bestimmung, Verwendung und Verallgemeinerung. **A. 11.** 1874. S. 1—76.
16. Ueber die Frage des Weber'schen Gesetzes und Periodicitätsgesetzes im Gebiete des Zeitsinnes. **A. 13.** 1884. S. 1—108.
17. Ueber die Methode der richtigen und falschen Fälle in Anwendung auf die Maassbestimmungen der Feinheit oder extensiven Empfindlichkeit des Raumsinnes. **A. 13.** 1884. S. 109—312.

Wilhelm Feddersen.

1. Ueber elektrische Wellenbewegung. Vorgelegt von Wilhelm Hankel [gleich den folgenden]. **B. 11.** 1859. S. 171—174.
2. Die oscillatorische elektrische Entladung und ihre Grenze. **B. 13.** 1861. S. 13—19.
3. Ueber eine eigenthümliche Stromtheilung bei Entladung der Leidner Batterie. **B. 13.** 1861. S. 114—119.
4. Ueber die Theorie der Stromverzweigung bei der oscillatorischen elektrischen Entladung und die »aequivalente Länge« des Herrn Director Knochenhauer. **B. 18.** 1866. S. 231—245.

Alfred Fischer.

Ausserordentliches Mitglied seit dem 1. December 1890.

1. Studien über die Siebröhren der Dicotylenblätter. Vorgelegt von August Schenk [gleich dem folgenden]. Mit 2 Tafeln. **B. 37.** 1885. S. 245—290.
2. Neue Beiträge zur Kenntniss der Siebröhren. Mit 2 Tafeln. **B. 38.** 1886. S. 291—336.
3. Die Plasmolyse der Bacterien. Mit 1 Tafel. **B. 43.** 1891. S. 52—74.

Otto Fischer.

Ausserordentliches Mitglied seit dem 16. October 1893.

1. Note über conforme Abbildung gewisser sphärischer Dreiecke durch algebraische Functionen. Vorgelegt von Felix Klein. **B. 36.** 1884. S. 17—31.

2—10. Siehe Christian Wilhelm Braune. 4—12.

11. Die Arbeit der Muskeln und die lebendige Kraft des menschlichen Körpers. Mit 11 Textfiguren und 2 Tafeln. **A. 20.** 1893. S. 1—84.

12. Beiträge zu einer Muskeldynamik. Abhandlung I.: Ueber die Wirkungsweise eingelenkiger Muskeln. Mit 13 Textfiguren und 5 Tafeln. **A. 22.** 1895. S. 49—197.

Paul Flechsig.

Ordentliches Mitglied seit dem 14. März 1885.

1. Ueber eine neue Färbungsmethode des centralen Nervensystems und deren Ergebnisse bezüglich des Zusammenhanges von Ganglienzellen und Nervenfasern. Mit 1 Tafel. **B. 41.** 1889. S. 328—330.

2. Zur Entwickelungsgeschichte der Associationssysteme im menschlichen Gehirn. **B. 46.** 1894. S. 164—167.

E. Fleischl.

Von der Lymphe und den Lymphgefässen der Leber. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 1 Tafel. **B. 26.** 1874. S. 42—55.

Max von Frey.

Ausserordentliches Mitglied seit dem 16. October 1893.

1. (und Eilhard Wiedemann.) Ueber die Verwendung der Holtzschen Maschine zu physiologischen Reizversuchen. Vorgelegt von Eilhard Wiedemann. Mit 1 Textfigur. **B. 37.** 1885. S. 181—188.

2—4. Beiträge zur Physiologie des Schmerzsinnes. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. I. **B. 46.** 1894. S. 185—196. II. **B. 46.** 1894. S. 283—296. III. (Beiträge zur Sinnesphysiologie der Haut). **B. 47.** 1895. S. 166—184.

Fr. Fuchs.

Versuch zur Bestimmung der Gesammtspannung und des Verlaufs der Spannung am freien Ende der abgeleiteten secundären Rolle. Vorgelegt von Gustav Wiedemann. Mit 1 Textfigur. **B. 26.** 1874. S. 56—92.

Otto Funke.

Ordentliches Mitglied seit dem 6. November 1858. † 16. August 1879.

1. Beiträge zur Kenntniss der Wirkung des Urari und einiger anderer Gifte. **B. 11.** 1859. S. 1—29.

2. Ueber die Reaction der Nervensubstanz. **B. 11.** 1859. S. 161—170.

3. Beitrag zur Lehre von der Muskelreizbarkeit. **B. 11.** 1859. S. 257—263.
4. Ueber photographische Vervielfältigung der Myographioncurven. **B. 12.** 1860. S. 65—67.

Justus Gaule.

Zahl und Vertheilung der markhaltigen Fasern im Froschrückenmark. Mit 10 Tafeln. **A. 15.** 1889. S. 737—780.

Carl Gegenbaur.

Ordentliches Mitglied seit dem 20. April 1864.

Hans Bruno Geinitz.

Ordentliches Mitglied seit dem 23. Juni 1887.

Anton Genersich.

Die Aufnahme der Lymphe durch die Sehnen und Fascien der Skeletmuskeln. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. **B. 22.** 1870. S. 142—183.

L. Gerlach.

1. Ueber die Bestimmung der Minerale des Blutserums durch directe Fällung. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig [gleich dem folgenden]. **B. 24.** 1872. S. 349—351.
2. Ueber den Auerbach'schen Plexus myentericus. Mit 2 Tafeln. **B. 25.** 1873. S. 1—10.

G. Giannuzzi.

Von den Folgen des beschleunigten Blutstroms für die Absonderung des Speichels. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 1 Tafel. **B. 17.** 1865. S. 68—84.

Joseph Gierster.

Ueber die Galois'sche Gruppe der Modulargleichungen für den Transformationsgrad q^n. Vorgelegt von Felix Klein. **B. 37.** 1885. S. 291—301.

H. E. Grassmann.

Zur Theorie der reciproken Radien. Mitgetheilt von Carl Neumann. **B. 29.** 1877. S. 133—134.

G. Grübler.

Ueber die krystallisirenden Bestandtheile des Lungensaftes. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. **B. 27.** 1875. S. 131—148.

Mohammed Effendi Hafiz.

Ueber die motorischen Nerven der Arterien, welche innerhalb der quergestreiften Muskeln verlaufen. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 1 Textfigur. **B. 22.** 1870. S. 215—232.

Reinhold Hahn.

Mikrometrische Vermessung des Sternhaufens Σ 762, ausgeführt am zwölffüssigen Aequatoreal der Leipziger Sternwarte. Mit 1 Tafel. **A. 17.** 1891. S. 151—294.

O. Hammarsten.

Ueber die Gase der Hundelymphe. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. **B. 23.** 1871. S. 617—634.

Hermann Hankel.

Ueber die Transformation von Reihen in Kettenbrüche. Vorgelegt von Wilhelm Scheibner. **B. 14.** 1862. S. 17—22.

Wilhelm Gottlieb Hankel.

Ordentliches Mitglied seit dem 14. November 1849.
Stellvertretender Secretär vom 30. December 1850 bis 6. Mai 1874, hierauf Secretär bis 10. December 1883.

1. Ueber die Construction eines Elektrometers. **B. 2.** 1850. S. 71—77.
2. Messungen über die Grösse der Kraft, welche zwischen einer elektrischen Spirale und einem in ihrer Axe befindlichen Eisenkerne in der Richtung dieser Axe wirkt. Mit 1 Tafel. **B. 2.** 1850. S. 78—100.
3. Messungen der Abstossungen des krystallisirten Wismuths durch die Pole eines Magnets mittelst der Drehwage. **B. 3.** 1851. S. 99—118. Ueber das vermeintliche Leitungsvermögen der Marekanite für Elektricität. **B. 3.** 1851. S. 118—123.
4. Ueber die Messung der atmosphärischen Elektricität. **B. 4.** 1852. S. 74—78.
5. Ueber die Messung der atmosphärischen Elektricität nach absolutem Maasse. Mit 2 Textfiguren und 2 Tafeln. **A. 3.** 1856. S. 379—600. [Elektrische Untersuchungen. Erste Abhandlung.] Berichtigung. **A. 4.** 1857. S. 252.
6. Ueber farbige Reflexion des Lichtes von mattgeschliffenen Flächen bei und nach dem Eintritte einer spiegelnden Zurückwerfung. **B. 8.** 1856. S. 163—166.
7. Ueber die thermoelektrischen Eigenschaften des Boracites. Mit 3 Textfiguren. **A. 4.** 1857. S. 149—252. [Elektrische Untersuchungen. Zweite Abhandlung.]

8. 9. Ueber Elektricitätserregung zwischen Metallen und erhitzten Salzen. **B. 9.** 1857. S. 187—190. **A. 4.** 1858. S. 253—301. [Elektrische Untersuchungen. Dritte Abhandlung.]

10. 11. Ueber das Verhalten der Weingeistflamme in elektrischer Beziehung. **B. 11.** 1859. S. 30—35. **A. 5.** 1859. S. 1—80. [Elektrische Untersuchungen. Vierte Abhandlung. Mit 3 Textfiguren.]

12. 13. Maassbestimmungen der elektromotorischen Kräfte. Erster Theil. **B. 13.** 1861. S. 1—5. **A. 6.** 1861. S. 1—52. [Elektrische Untersuchungen. Fünfte Abhandlung.]

14. Notiz über phosphorisches Leuchten des Fleisches. **B. 13.** 1861. S. 5—12.

15. Ueber die von G. Meissner an der Oberfläche des menschlichen Körpers beobachteten elektrischen Erscheinungen. **B. 14.** 1862. S. 56—63.

16. Messungen über die Absorption der chemischen Strahlen des Sonnenlichtes. **A. 6.** 1862. S. 53—90.

17. 18. Maassbestimmungen der elektromotorischen Kräfte. Zweiter Theil. **B. 16.** 1864. S. 32—43. **A. 7.** 1865. S. 585—693. [Elektrische Untersuchungen. Sechste Abhandlung.]

19. Neue Theorie der elektrischen Erscheinungen. Mit 4. Textfiguren. **B. 17.** 1865. S. 7—30.

20. Ueber die Durchbohrung des Stanniols durch den Entladungsschlag der elektrischen Batterie. **B. 17.** 1865. S. 93—116.

21. Ueber einen Apparat zur Messung sehr kleiner Zeiträume. Mit 3 Textfiguren. **B. 18.** 1866. S. 46—74.

22. 23. Ueber die thermoelektrischen Eigenschaften des Bergkrystalles. **B. 18.** 1866. S. 75—84. **A. 8.** 1866. S. 321—392. [Elektrische Untersuchungen. Siebente Abhandlung. Mit 2 Tafeln.]

24. Neue Theorie der elektrischen Erscheinungen (Fortsetzung). Mit 6 Textfiguren. **B. 18.** 1866. S. 219—230.

25. Ueber die thermoelektrischen Eigenschaften des Topases. Mit 4 Tafeln. **A. 9.** 1870. S. 357—454. [Elektrische Untersuchungen. Achte Abhandlung.]

26. Ueber die Absorption des Lichtes in den eigenen Flammen. **B. 23.** 1871. S. 307—308.

27. Ueber die thermoelektrischen Eigenschaften des Schwerspathes. Mit 4 Tafeln. **A. 10.** 1872. S. 271—342. [Elektrische Untersuchungen. Neunte Abhandlung.]

28. Ueber die thermoelektrischen Eigenschaften des Aragonites nebst einer Uebersicht über die Lehre von der Thermoelektricität der Krystalle. Mit 3 Tafeln. **A. 10.** 1872. S. 343—416. [Elektrische Untersuchungen. Zehnte Abhandlung.]

29. 30. Ueber die thermoelektrischen Eigenschaften des Kalkspathes, des Berylles, des Idocrases (Vesuvianes), und des Apophyllites. **B. 26.** 1874. S. 465—472. **A. 11.** 1875. S. 201—271. [Elektrische Untersuchungen. Elfte Abhandlung. Mit 3 Tafeln.]

31. 32. Ueber die thermoelektrischen Eigenschaften des Gypses, des Diopsids, des Ortoklases, des Albits und des Periklins. **B. 27.** 1875. S. 181—188. **A. 11.** 1875. S. 477—539. [Elektrische Untersuchungen. Zwölfte Abhandlung. Mit 4 Tafeln.

33. Ueber das magnetische Verhalten des Nickels und des Kobaltes. Mit 1 Textfigur. **B. 27.** 1875. S. 189—198.
34. Ueber das elektrische Verhalten der in Wasser oder Salzlösungen getauchten Metalle bei Bestrahlung durch Sonnen- oder Lampenlicht. **B. 27.** 1875. S. 299—320.
35. Notiz über einen Wechsel in der Richtung des Polarisationsstromes nach Durchleitung von abwechselnd entgegengesetzt gerichteten galvanischen Strömen. **B. 27.** 1875. S. 321—322.
36. Ueber das Crookes'sche Radiometer. **B. 29.** 1877. S. 67—70.
37. Ueber die Photoelektricität des Flussspathes. Mit 1 Tafel. **B. 29.** 1877. S. 71—85.
38. 39. Ueber die thermoelektrischen Eigenschaften des Apatits, Brucits, Coelestins, Prehnits, Natroliths, Skolezits, Datoliths und Axinits. **B. 30.** 1878. S. 33—39. **A. 12.** 1878. S. 1—55. [Elektrische Untersuchungen. Dreizehnte Abhandlung. Mit 3 Tafeln.]
40. Ueber eine eigenthümliche Funkenentladung am sogenannten negativen Pole eines Induktionsapparates. **B. 30.** 1878. S. 91—98.
41. 42. Ueber die photo- und thermoelektrischen Eigenschaften des Flussspathes. **B. 31.** 1879. S. 45—53. **A. 12.** 1879. S. 201—279. [Elektrische Untersuchungen. Vierzehnte Abhandlung. Mit 3 Tafeln.]
43. Ueber eine direkte Umwandelung der Schwingungen der strahlenden Wärme in Elektricität. **B. 32.** 1880. S. 65—75.
44. Ueber die Entwickelung polarer Elektricität in hemimorphen Krystallen durch Aenderung des Druckes in der Richtung der unsymmetrisch ausgebildeten Axen. **B. 32.** 1880. S. 144—147.
45. 46. Ueber die aktino- und piezoelektrischen Eigenschaften des Bergkrystalles und ihre Beziehung zu den thermoelektrischen. **B. 33.** 1881. S. 52—63. **A. 12.** 1881. S. 457—548. [Elektrische Untersuchungen. Fünfzehnte Abhandlung. Mit 4 Tafeln.]
47. 48. Ueber die thermoelektrischen Eigenschaften des Helvins, Mellits, Pyromorphits, Mimetesits, Phenakits, Pennins, Dioptases, Strontianits, Witherits, Cerussits, Euklases und Titanits. **B. 33.** 1881. S. 64—71. **A. 12.** 1882. S. 549—596. [Elektrische Untersuchungen. Sechszehnte Abhandlung. Mit 3 Tafeln.]
49. Neue Beobachtungen über die Thermo- und Aktinoelektricität des Bergkrystalles, als Erwiderung auf einen Aufsatz von C. Friedel und J. Curie. **B. 35.** 1883. S. 35—58.
50. 51. Ueber die bei einigen Gasentwicklungen auftretenden Elektricitäten. **B. 35.** 1883. S. 123—137. **A. 12.** 1883. S. 597—659. [Elektrische Untersuchungen. Siebzehnte Abhandlung.]
52. Fortsetzung der Versuche über das elektrische Verhalten der Quarz- und Boracitkrystalle. Mit 3 Tafeln. **A. 14.** 1887. S. 269—338. [Elektrische Untersuchungen. Achtzehnte Abhandlung.]
53. Das elektrodynamische Gesetz ein Punktgesetz. Mit 5 Textfiguren. **B. 40.** 1888. S. 89—109.
54. Die galvanische Kette. Mit 1 Textfigur. **B. 41.** 1889. S. 378—399.

55. (und H. Lindenberg.) Ueber die thermo- und piëzoelektrischen Eigenschaften der Krystalle des chlorsauren Natrons, des unterschwefelsauren Kalis, des Seignette-Salzes, des Resorcins, des Milchzuckers und des dichromsauren Kalis. Mit 3 Tafeln. **A. 18.** 1892. S. 359—406. [Elektrische Untersuchungen. Neunzehnte Abhandlung.]
56. (und H. Lindenberg.) Ueber die thermo- und piëzoelektrischen Eigenschaften der Krystalle des brom- und überjodsauren Natrons, des Asparagins, des Chlor- und Brombaryums sowie des unterschwefelsauren Baryts und Strontians. Mit 2 Tafeln. **A. 21.** 1895. S. 9—42. [Elektrische Untersuchungen. Zwanzigste Abhandlung.]

Peter Andreas Hansen.

Ordentliches Mitglied seit dem 1. Juli 1846. † 28. März 1874.

1. 2. Ueber eine allgemeine Auflösung eines beliebigen Systems von linearischen Gleichungen. **B. I.** 1847. S. 333—339. **A. 1.** 1849. S. 83—122.
3. 4. Ueber die Entwickelung der Wurzelgrösse $(1-2\alpha H+\alpha^2)^{-\frac{1}{2}}$ nach den Potenzen von α. **B. I.** 1847. S. 339—341. **A. 1.** 1849. S. 123—130.
5. Ueber die Knotenbewegung des Mondes. **B. I.** 1847. S. 342—346.
6. Ueber ein neues Coordinatensystem. Mit 1 Textfigur. **B. 3.** 1851. S. 39—54.
7. Neue directe Auflösung des Kepler'schen Problems. **B. 4.** 1852. S. 55—56.
8. 9. Ueber die Entwickelung des Products einer Potenz des Radius Vectors mit dem Sinus oder Cosinus eines Vielfachen der wahren Anomalie in Reihen, die nach den Sinussen oder Cosinussen der Vielfachen der wahren, excentrischen oder mittleren Anomalie fortschreiten. **B. 5.** 1853. S. 1—14. **A. 2.** 1853. S. 181—281. Nachtrag. **B. 18.** 1866. S. 124—131.
10. 11. Ueber die Entwickelung der negativen und ungraden Potenzen der Quadratwurzel der Function $r^2+r'^2-2rr'(\cos U\cos U'+\sin U\sin U'\cos J)$. **B. 5.** 1853. S. 63—78. **A. 2.** 1854. S. 283—376.
12. Die Theorie des Aequatoreals. Mit 1 Textfigur. **A. 2.** 1855. S. 431—504.
13. Ueber die Störungen der Egeria und der Flora. **B. 7.** 1855. S. 44—51.
14. Beantwortung von J. F. Encke's »Rechtfertigung der Berechnung der Florastörung«. **B. 7.** 1855. S. 71—79.
15—20. Auseinandersetzung einer zweckmässigen Methode zur Berechnung der absoluten Störungen der kleinen Planeten. Vorwort. **B. 7.** 1855. S. 53—55. Erste Abhandlung. **A. 3.** 1856. S. 41—218. Einleitende Bemerkungen zur zweiten Abhandlung. **B. 9.** 1857. S. 1—4. Zweite Abhandlung. **A. 4.** 1857. S. 1—148. Einleitende Bemerkungen über die dritte Abhandlung. **B. 11.** 1859. S. 36—57. Dritte Abhandlung. **A. 5.** 1859. S. 81—335.
21. Zusatz zu den Sonnentafeln von P. A. Hansen und C. F. R. Olufsen. **B. 9.** 1857. S. 5—10.
22. Ecliptische Tafeln für die Conjunctionen des Mondes und der Sonne, nebst Angabe einer wesentlichen Abkürzung der Berechnung einer Sonnenfinsterniss. **B. 9.** 1857. S. 75—112.

23. Theorie der Sonnenfinsternisse und verwandten Erscheinungen. Mit 2 Tafeln. **A. 4.** 1858. S. 303—454.
24. Ueber die Einrichtung der neuen herzoglichen Sternwarte zu Gotha. Mit 1 Grundriss. **B. 11.** 1859. S. 241—256.
25. Einige Bemerkungen über die Saecularänderung der mittleren Länge des Mondes. **B. 15.** 1863. S. 1—9.
26. Ueber die Bestimmung der Bahn eines Himmelskörpers aus drei Beobachtungen. **B. 15.** 1863. S. 53—142.
27. Analyse der ecliptischen Tafeln. **B. 15.** 1863. S. 143—174.
28. 29. Darlegung der theoretischen Berechnung der in den Mondtafeln angewandten Störungen. I. **A. 6.** 1862. S. 91—198. II. Mit 2 Tafeln. **A. 7.** 1864. S. 1—399.
30. Relationen einestheils zwischen Summen und Differenzen und anderntheils zwischen Integralen und Differentialen. **A. 7.** 1865. S. 505—583.
31. 32. Geodätische Untersuchungen. Mit 1 Textfigur. **A. 8.** 1865. S. 1—124. Nachtrag. **B. 18.** 1866. S. 132—151.
33. Bestimmung des Längenunterschiedes zwischen den Sternwarten zu Gotha und Leipzig, unter seiner Mitwirkung ausgeführt von Auwers und Bruhns im April 1865. Mit 1 Tafel. **A. 8.** 1866. S. 225—320.
34. Theorie der Eingriffe gezahnter Räder in einander. Mit 3 Tafeln. **B. 18.** 1866. S. 152—190.
35. Tafeln der Egeria mit Zugrundelegung der in den Abh. veröffentlichten Störungen dieses Planeten berechnet und mit einleitenden Aufsätzen versehen. Mit 3 Textfiguren. **A. 8.** 1867. S. 393—569.
36. Von der Methode der kleinsten Quadrate im Allgemeinen und in ihrer Anwendung auf die Geodäsie. Mit 4 Textfiguren. **A. 8.** 1867. S. 571—806.
37. Fortgesetzte geodätische Untersuchungen, bestehend in zehn Supplementen zur Abhandlung von der Methode der kleinsten Quadrate im Allgemeinen und in ihrer Anwendung auf die Geodäsie. Mit 6 Textfiguren. **A. 9.** 1868. S. 1—184.
38. Kurz gefasste, rationelle Ableitung des Ausgleichungsverfahrens eines Dreiecknetzes, nach der Abhandlung: »Von der Methode der kleinsten Quadrate u. s. w.« mit Weglassung aller Nebenbetrachtungen. **B. 20.** 1868. S. 129—150.
39. Reflexionen über die Reduction der Winkel eines sphäroidischen Dreiecks von kleinen Seiten auf die Winkel des ebenen oder sphärischen Dreiecks von denselben Seiten. **B. 21.** 1869. S. 138—144.
40. Supplement zu der Abhandlung, die Reductionen der Winkel eines sphäroidischen Dreiecks betreffend. Mit 1 Textfigur. **A. 9.** 1869. S. 289—355.
41. Entwickelung eines neuen veränderten Verfahrens zur Ausgleichung eines Dreiecksnetzes mit besonderer Betrachtung des Falles, in welchem gewisse Winkel vorausbestimmte Werthe bekommen sollen. **A. 9.** 1869. S. 185—287.
42. Bestimmung des Schwerpunktes eines beliebigen sphärischen Dreiecks. **B. 22.** 1870. S. 71—94.

43. Beschreibung eines Fernrohrstativs, welches dem in Bezug auf den Horizont aufgestellten Fernrohr eine parallactische Bewegung mittheilt, nebst Ermittelung des mit Θ bezeichneten Positionswinkels. Mit 1 Tafel. **B. 22.** 1870. S. 185—214.
44. Bestimmung der Sonnenparallaxe durch Venusvorübergänge vor der Sonnenscheibe mit besonderer Berücksichtigung des im Jahre 1874 eintreffenden Vorüberganges. Mit 1 Textfigur und 2 Planigloben. **A. 9.** 1870. S. 455—552.
45. Ueber die Bestimmung der Figur des Mondes, in Bezug auf Aufsätze von Newcomb und Delaunay darüber. **B. 23.** 1871. S. 1—12.
46. Untersuchung des Weges eines Lichtstrahles durch eine beliebige Anzahl von brechenden sphärischen Oberflächen. Mit 3 Textfiguren. **A. 10.** 1871. S. 63—202.
47. Bemerkungen zu einem vor der permanenten Commission der europäischen Gradmessung am 21. September 1871 zu Wien gehaltenen Vortrage. Mit 3 Textfiguren. **B. 24.** 1872. S. 1—14.
48. Darlegung einer unbedeutend erscheinenden Umformung der Endgleichung des »Supplements zu den Geodätischen Untersuchungen«, durch welche aber eine weit grössere Genauigkeit in den numerischen Werthen derselben erlangt wird. (Nebst einer Tafel für die Krümmungsmaasse auf dem Erdsphäroid.) **B. 24.** 1872. S. 15—25.
49. 50. Ueber die Anwendung von Lichtbildern zur Beobachtung der Venusvorübergänge vor der Sonne. **B. 24.** 1872. S. 65—115. Zusatz. **B. 24.** 1872. S. 172—181.
51. Von der Bestimmung der Theilungsfehler eines gradlinigen Maassstabes. Mit einem Zusatz von Wilhelm Scheibner und 3 Tafeln. **A. 10.** 1874. S. 525—667.
52. Ueber die Darstellung der graden Aufsteigung und Abweichung des Mondes in Functionen der Länge in der Bahn und der Knotenlänge. Mit 1 Textfigur. **A. 10.** 1874. S. 669—691.
53. Dioptrische Untersuchungen mit Berücksichtigung der Farbenzerstreuung und der Abweichung wegen Kugelstalt. Zweite Abhandlung. Herausgegeben nebst Anhang und Nachtrag von Wilhelm Scheibner. **A. 10.** 1874. S. 693—784.
54. Ueber die Störungen der grossen Planeten, insbesondere des Jupiter. Mit Nachschrift herausgegeben von Wilhelm Scheibner. **A. 11.** 1875. S. 273—476.

Axel Harnack.

Ordentliches Mitglied seit dem 18. Juli 1885. † 3. April 1888.

1. Beiträge zur Theorie des Cauchy'schen Integrales. **B. 37.** 1885. S. 379—398.
2. Existenzbeweise zur Theorie des Potentials in der Ebene und im Raume. **B. 38.** 1886. S. 144—169.
2. Ueber die Darstellung einer willkürlichen Function durch die Fourier-Bessel'schen Functionen. **B. 39.** 1887. S. 191—214.

J. Hartmann.

1. Die Vergrösserung des Erdschattens bei Mondfinsternissen. Mit 3 Textfiguren und 1 Tafel. **A. 17.** 1891. S. 363—553.
2. Die Polhöhe der Leipziger Sternwarte. Vorgelegt von Heinrich Bruns. **B. 45.** 1893. S. 490—510.

C. W. Hasenbach.

Beiträge zur Kenntniss der Untersalpetersäure und salpetrigen Säure. Aus dem chemischen Laboratorium zu Leipzig. Vorgelegt von Hermann Kolbe. Mit 1 Textfigur. **B. 23.** 1871. S. 259—275.

Felix Hausdorff.

1—3. Zur Theorie der astronomischen Strahlenbrechung. Vorgelegt von Heinrich Bruns [gleich dem folgenden]. I. Mit 1 Textfigur. **B. 43.** 1891. S. 481—566. II. III. **B. 45.** 1893. S. 120—162. S. 758—804.

4. Ueber die Absorption des Lichtes in der Atmosphäre. **B. 47.** 1895. S. 401—482.

Fr. Hayn.

Die Polhöhe der Leipziger Sternwarte. Vorgelegt von Heinrich Bruns. **B. 45.** 1893. S. 281—315.

S. G. Hedin.

Zur Kenntniss der Producte der tryptischen Verdauung des Fibrins. Vorgelegt von Edmund Drechsel. **B. 43.** 1891. S. 157—163.

G. Heinricius.

und H. Kronecker.) Beiträge zur Kenntniss des Einflusses der Respirationsbewegungen auf den Blutlauf im Aortensysteme. Aus dem physiologischen Institut der Universität Bern. Mit 5 Tafeln. **A. 14.** 1888. S. 411—435.

Hans Held.

1. Die Beziehungen des Vorderseitenstranges zu Mittel- und Hinterhirn. Mit 3 Tafeln. **A. 18.** 1892. S. 351—357.
2. Siehe Hermann Ambronn. 8.

Arnold Heller.

Ueber die Blutgefässe des Dünndarms. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 1 Tafel. **B. 24.** 1872. S. 165—171.

Willibald Hentschel.

Siehe Johannes Wislicenus. 2.

Ewald Hering.

Ordentliches Mitglied seit dem 13. Januar 1896.

David Hilbert.

1. Ueber eine allgemeine Gattung irrationaler Invarianten und Covarianten für eine binäre Grundform geraden Grades. Vorgelegt von Felix Klein. **B. 37.** 1885. S. 427—438.
2. Ueber die Büschel von binären Formen mit der nämlichen Funktionaldeterminante. Vorgelegt von Adolph Mayer. **B. 39.** 1887. S. 112—122.

Wilhelm His.

Ordentliches Mitglied seit dem 23. April 1875.

1. Vorlegung der Tafeln IX—XIV seines embryologischen Atlas (und Bemerkungen über die Entwickelungsgeschichte des Halses und die primäre Thymusanlage). **B. 37.** 1885. S. 126.
2. Zur Geschichte des menschlichen Rückenmarkes und der Nervenwurzeln. Mit 10 Textfiguren und 1 Tafel. **A. 13.** 1886. S. 477—514.
3. Ueber embryonale Ganglienzellen. **B. 38.** 1886. S. 290.
4. Zur Geschichte des Gehirns, sowie der centralen und peripherischen Nervenbahnen. Mit 27 Textfiguren und 2 Tafeln. **A. 14.** 1888. S. 339—392.
5. Die Neuroblasten und deren Entstehung im embryonalen Mark. Mit 4 Tafeln. **A. 15.** 1889. S. 311—372.
6. Die Formenentwickelung des menschlichen Vorderhirns vom Ende des ersten bis zum Beginn des dritten Monats. Mit 58 Textfiguren und 1 Tafel. **A. 15.** 1889. S. 673—736.
7. Die Entwickelung des menschlichen Rautenhirns vom Ende des ersten bis zum Beginn des dritten Monats. I. Verlängertes Mark. Mit 18 Textfiguren und 4 Tafeln. **A. 17.** 1890. S. 1—74.
8. Anatomische Forschungen über Johann Sebastian Bach's Gebeine und Antlitz nebst Bemerkungen über dessen Bilder. Mit 15 Textfiguren und 1 Tafel. **A. 22.** 1895. S. 379—420.
9. Rede zum Gedächtniss an Carl Ludwig. **B. 47.** 1895. S. 627—638.

Wilhelm His jun.

Die Entwickelung des Herznervensystems bei Wirbelthieren. Mit 14 Textfiguren und 4 Tafeln. **A. 18.** 1891. S. 1—64.

Wilhelm Hofmeister.

Ordentliches Mitglied seit dem 7. Februar 1852. † 12. Januar 1877.

1. 2. Beiträge zur Kenntniss der Gefässkryptogamen. I. Mit 18 Tafeln. **A. 2.** 1852. S. 121—179. (1. Die Entwickelungsgeschichte der Isoetes lacustris. S. 123—167. 2. Ueber die Keimung der Equisetaceen. S. 168—179.) II. Mit 13 Tafeln. **A. 3.** 1857. S. 603—682. (3. Ueber Entwickelung und Bau der Vegetationsorgane der Farrnkräuter. S. 604—656. 4. Ueber die Ophioglosseen. S. 657—664. 5. Ueber die Keimung von Salvinia natans. S. 665—669.)
3. Ueber die Befruchtung der Farrnkräuter. **B. 6.** 1854. S. 54—56.
4. Zur Morphologie der Moose. Mit 4 Tafeln. **B. 6.** 1854. S. 92—106.
5. Uebersicht neuerer Beobachtungen der Befruchtung und Embryobildung der Phanerogamen. **B. 8.** 1856. S. 77—102.
6. Ueber die Fortpflanzung der Desmidieen und Diatomeen. Mit 1 Tafel. **B. 9.** 1857. S. 18—38.
7. Ueber das Steigen des Saftes der Pflanzen. **B. 9.** 1857. S. 149—161.
8. Ueber die zu Gallerte aufquellenden Zellen der Aussenfläche von Samen und Pericarpien. Mit 1 Tafel. **B. 10.** 1858. S. 18—37.
9. 10. Neue Beiträge zur Kenntniss der Embryobildung der Phanerogamen. I. Dikotyledonen mit ursprünglich einzelligem, nur durch Zellentheilung wachsendem Endosperm. Mit 27 Tafeln. **A. 4.** 1859. S. 533—672. II. Monokotyledonen. Mit 25 Tafeln. **A. 5.** 1861. S. 629—760.
11. Ueber die Beugungen saftreicher Pflanzentheile nach Erschütterung. **B. 11.** 1859. S. 175—204.
12. Ueber die Entwickelung der Sporen von Tuber aestivum Vittad. **B. 11.** 1859. S. 214—225.
13. Ueber die durch die Schwerkraft bestimmten Richtungen von Pflanzentheilen. **B. 12.** 1860. S. 175—213.

A. Hurwitz.

1. Ueber Relationen zwischen Klassenzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Determinante. Vorgelegt von Felix Klein (gleich den folgenden). **B. 36.** 1884. S. 193—197.
2. Ueber die Klassenzahlrelationen und Modularcorrespondenzen primzahliger Stufe. **B. 37.** 1885. 222—240.
3. Ueber algebraische Correspondenzen und das verallgemeinerte Correspondenzprincip. **B. 38.** 1886. S. 10—38.

Emil Huschke.

Ordentliches Mitglied seit dem 1. Juli 1846. † 19. Juni 1858.

Ueber die Windungen des kleinen Gehirns. **B. 5.** 1853. S. 142—154.

Cl. Kleber.

Siehe Friedrich Stohmann. 4.

Felix Klein.

Ordentliches Mitglied seit dem 24. Juli 1882.

1. Ueber gewisse Differentialgleichungen dritter Ordnung. **B. 35.** 1883. S. 1—6.
2. Zur Theorie der elliptischen Functionen n^{ter} Stufe. **B. 36.** 1884. S. 61—98.
3. Neue Untersuchungen über elliptische Modulfunctionen der niedersten Stufen. **B. 37.** 1885. S. 70—91.
4. Ueber die elliptischen Normalcurven der n^{ten} Ordnung und zugehörige Modulfunctionen der n^{ten} Stufe. **A. 13.** 1885. S. 337—400.

Wilhelm Knop.

Ordentliches Mitglied seit dem 20. April 1864. † 28. Januar 1891.

1. Vorläufige Mittheilung über eine Methode zur Spaltung der Eiweisskörper. **B. 20.** 1868. S. 1—5.
2. Arbeiten aus dem landwirthschaftlich-chemischen Laboratorio der Universität Leipzig. Ueber die Bedeutung des Eisens, Chlors, Broms, Jods und Natrons als Pflanzennährstoffe. **B. 21.** 1869. S. 1—27.
3. Methode zur Bestimmung des Stickstoffs in Ammoniak- und Harnstoffverbindungen. Mit 1 Textfigur. **B. 22.** 1870. S. 11—17.
4. Chemischer Beitrag zur Physiologie der Flechten. **B. 23.** 1871. S. 576—584.
5. Siehe Hugo Dworzak.
6. Einige neue Resultate der Untersuchung über die Ernährung der Pflanze. **B. 29.** 1877. S. 109—113.
7. Ueber eine merkwürdige Umgestaltung der Inflorescenz der Maispflanze bei künstlicher Ernährung. Mit 1 Tafel. **B. 30.** 1878. S. 39—46.

8. 9. Beiträge zur Kenntniss der Eiweisskörper. **B. 31.** 1879. S. 1—26. **B. 33.** 1881. S. 26—27.

10. Methode zur quantitativen Trennung des Kalis und Natrons. **B. 34.** 1882. S. 21—32.
11. Zur Analyse der Silicate. **B. 34.** 1882. S. 33—38.
12. Ueber die Erzeugung und Ausscheidung von zweifach harnsaurem Ammoniak durch die Larve der Kleidermotte. **B. 36.** 1884. S. 9.
13. Ueber die Aufnahme verschiedener Substanzen durch die Pflanze, welche nicht zu den Nährstoffen gehören. **B. 37.** 1885. S. 39—54.

E. König.

Siehe Johannes Wislicenus. 2.

Walther König.

Ueber die Entstehung der Kundt'schen Staubfiguren. Vorgelegt von Gustav Wiedemann. **B. 42.** 1890. S. 46—54.

R. Kohlrausch.

(und Wilhelm Weber.) Elektrodynamische Maassbestimmungen, insbesondere Zurückführung der Stromintensitäts-Messungen auf mechanisches Maass. Mit 3 Textfiguren. **A. 3.** 1856. (2. Abdruck 1889.) S. 219—292.

Hermann Kolbe.

Ordentliches Mitglied seit dem 12. December 1866. † 25. November 1884.

1. Ueber die Isomerie der von Hofmann entdeckten Cyanverbindungen mit den Nitrilen. **B. 19.** 1867. S. 131—134.
2. Nachtrag zu der Mittheilung von E. Drechsel: »Ueber die Reduction der Kohlensäure zu Oxalsäure.« **B. 20.** 1868. S. 7—8.
3. Ueber die Elektrolyse der Essigsäure. **B. 20.** 1868. S. 99—100.
4. Chemische Constitution des Glycerins und seiner Derivate. **B. 21.** 1869. S. 82—95.
5. Ueber die chemische Constitution der Harnsäure und ihrer Derivate. **B. 22.** 1870. S. 4—10.
6. Ueber eine neue Darstellungsmethode und einige bemerkenswerthe Eigenschaften der Salicylsäure. **B. 26.** 1874. S. 26—41.

N. Kowalewsky.

Ueber die Maassbestimmung der Athmungsgase durch ein neues Verfahren. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 2 Textfiguren. **B. 18.** 1866. S. 111—123.

Martin Krause.

Ordentliches Mitglied seit dem 2. December 1889.

1. Zur Transformation der elliptischen Functionen. Vorgelegt von Felix Klein. **B. 38.** 1886. S. 39—43.
2. Ueber einige Differentialbeziehungen im Gebiete der doppelt periodischen Functionen dritter Art. **B. 41.** 1889. S. 110—116.
3. Zur Theorie der doppelt periodischen Functionen zweiter und dritter Art. **B. 41.** 1889. S. 347—364.
4. Ueber die Multiplication der doppelt periodischen Functionen zweiter Art. **B. 42.** 1890. S. 24—45.

5—10. Ueber die Differentialgleichungen, denen die doppelt periodischen Functionen zweiter Art Genüge leisten. I. **B. 42.** 1890. S. 55—70. II. **B. 42.** 1890. S. 268—283. III. **B. 42.** 1890. S. 430—452. IV. **B. 43.** 1891. S. 32—46. V. **B. 43.** S. 289—307. VI. **B. 43.** 1891. S. 597—634.

11. 12. Ueber die Differerentialgleichungen zweiter Ordnung, deren Coefficienten doppeltperiodische Functionen sind. I. **B. 44.** 1892. S. 15—42. II. **B. 44.** 1892. S. 238—268.

13. Ueber Differentialgleichungen dritter Ordnung, deren Coefficienten doppeltperiodische Functionen sind. **B. 45.** 1893. S. 35—53.

14—17. Zur Transformation der Thetafunctionen I. **B. 45.** 1893. S. 99—119. II. **B. 45.** 1893. S. 349—359. III. **B. 45.** 1893. S. 523—537. IV. **B. 45.** 1893. S. 805—827.

18. Ueber die Entwickelung der elliptischen Functionen in Potenzreihen. **B. 46.** 1894. S. 30—37.

Ludolf Krehl.

Beiträge zur Kenntniss der Füllung und Entleerung des Herzens. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Mit 1 Textfigur und 7 Tafeln. **A. 17.** 1891. S. 339—362.

N. v. Kries.

Ueber den Druck in den Blutcapillaren der menschlichen Haut. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 4 Textfiguren. **B. 27.** 1875. S. 149—160.

H. Kronecker.

1. Ueber die Ermüdung und Erholung der quergestreiften Muskeln. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 31 Textfiguren und 5 Tafeln. **B. 23.** 1871. S. 690—780.
2. Siehe G. Heinricius.

Adalbert Krüger.

Ordentliches Mitglied seit dem 23. April 1877.

A. Kunkel.

Ueber das Verhältniss der mit dem Eiweiss verzehrten zu der durch die Galle ausgeschiedenen Schwefelmenge. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. **B. 27.** 1875. S. 232—251.

Gustav Kunze.

Ordentliches Mitglied seit dem 1. Juli 1846. † 30. April 1851.

H. Langbein.

Siehe Friedrich Stohmann. 2—5. 7.

Ludwig Lange.

Ueber das Beharrungsgesetz. Vorgelegt von Gustav Wiedemann. **B. 37.** 1885. S. 333—351.

Max Le Blanc.

Siehe Hermann Ambronn. 7.

Karl Gotthold Lehmann.

Ordentliches Mitglied seit dem 1. Juli 1846. † 6. Januar 1863.

1. Ueber den Gehalt des Blutes an kohlensaurem Alkali. **B. I.** 1846. S. 96—100.
2. Ueber die saure Reaction des Magensaftes. **B. I.** 1846. S. 100—105.
3. Ueber das chemische Verhalten des russischen und canadischen Castoreum und des Smegma praeputii des Pferdes. **B. II.** 1848. S. 200—205.
4. Ueber einige quantitative Verhältnisse, die den Verdauungsprocess betreffen. **B. 1.** 1849. S. 8—50.
5. Einige vergleichende Analysen des Blutes der Pfortader und der Lebervenen. **B. 2.** 1850. S. 131—164.
6. Ueber die Krystallisirbarkeit eines der Hauptbestandtheile der Blutkörperchen. **B. 4.** 1852. S. 23—26.
7. Ueber den krystallisirbaren Stoff des Blutes. **B. 4.** 1852. S. 78—84.
8. Weitere Mittheilungen über die krystallisirbare Proteïnsubstanz des Blutes. **B. 5.** 1853. S. 101—133.
9. Untersuchungen über die Constitution des Blutes verschiedener Gefässe und den Zuckergehalt derselben insbesondere. **B. 7.** 1855. S. 87—122.
10. Ueber verschiedene Untersuchungen, welche in letzter Zeit im chemischen Laboratorium zu Jena ausgeführt worden sind. **B. 14.** 1862. S. 35—50.

R. Lépine.

Ueber Entstehung und Verbreitung des thierischen Zuckerfermentes. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. **B. 22.** 1870. S. 322—327.

K. A. Lesser.

Eine Methode um grosse Lymphmengen vom lebenden Hunde zu gewinnen. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. **B. 23.** 1871. S. 590—616.

L. Lesser.

Ueber die Anpassung der Gefässe an grosse Blutmengen. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 2 Textfiguren. **B. 26.** 1874. S. 153—192.

Rudolph Leuckart.

Ordentliches Mitglied seit dem 22. März 1869.

1. Ueber die Lebensgeschichte der sogenannten Anguillula stercoralis und deren Beziehungen zu der sogenannten Anguillula intestinalis. **B. 34.** 1882. S. 85—107.
2. Asconema gibbosum, ein Sphaerularia-artiger neuer Nematode. **B. 38.** 1886. S. 356—365.

3. Neue Beiträge zur Kenntniss des Baues und der Lebensgeschichte der Nematoden. Mit 3 Tafeln. **A. 13.** 1887. S. 565—704.
4. Ueber die Speicheldrüsen der Hirudineen. **B. 44.** 1892. S. 556—558.
5. Ueber den Infundibularapparat der Hirudineen. **B. 45.** 1893. S. 325—330.

Sophus Lie.

Ordentliches Mitglied seit dem 28. Mai 1886.

1. Bemerkungen zu v. Helmholtz' Arbeit über die Thatsachen, die der Geometrie zu Grunde liegen. **B. 38.** 1886. S. 337—342.
2. Die Begriffe Gruppe und Invariante. **B. 39.** 1887. S. 83—88.
3. Beiträge zur allgemeinen Transformationstheorie. **B. 40.** 1888. S. 14—21.
4. Zur Theorie der Berührungstransformationen. **A. 14.** 1888. S. 535—562.
5. Die infinitesimalen Berührungstransformationen der Mechanik. **B. 41.** 1889. S. 145—156.
6. Reduction einer Transformationsgruppe auf ihre canonische Form. **B. 41.** 1889. S. 277—289.
7. Ueber irreductible Berührungstransformationsgruppen. **B. 41.** 1889. S. 320—327.

8. 9. Ueber die Grundlagen der Geometrie. I. **B. 42.** 1890. S. 284—321. II. **B. 42.** 1890. S. 355—418.

10. Neuer Beweis des zweiten Fundamentalsatzes in der Theorie der Transformationsgruppen. **B. 42.** 1890. S. 453—477.
11. Bestimmung aller r-gliedrigen transitiven Transformationsgruppen durch ausführbare Operationen. **B. 42.** 1890. S. 478—490.
12. Die linearen homogenen gewöhnlichen Differentialgleichungen. **B. 43.** 1891. S. 253—270.

13. 14. Die Grundlagen für die Theorie der unendlichen continuirlichen Transformationsgruppen. I. **B. 43.** 1891. S. 316—352. II. **B. 43.** 1891. S. 353—393.

15. Bemerkungen zu neueren Untersuchungen über die Grundlagen der Geometrie. **B. 44.** 1892. S. 106—114.
16. Ueber einige neue gruppentheoretische Untersuchungen. **B. 44.** 1892. S. 297—305.

17. 18. Untersuchungen über Translationsflächen. I. **B. 44.** 1892. S. 447—472. II. **B. 44.** 1892. S. 559—579.

19. Ueber Differentialgleichungen, die Fundamentalintegrale besitzen. **B. 45.** 1893. S. 341—348.
20. Ueber die Gruppe der Bewegungen und ihre Differentialinvarianten. **B. 45.** 1893. S. 370—378.
21. Bemerkungen zu Ostwald's Princip des ausgezeichneten Falles. **B. 46.** 1894. S. 135—137.
22. Zur Theorie der Transformationsgruppen. **B. 46.** 1894. S. 322—333.
23. Untersuchungen über unendliche continuirliche Gruppen. **A. 21.** 1895. S. 43—150.
24. Zur allgemeinen Theorie der partiellen Differentialgleichungen beliebiger Ordnung. **B. 47.** 1895. S. 53—128.

25. Bestimmung aller Flächen, die eine continuirliche Schaar von projectiven Transformationen gestatten. **B. 47.** 1895. S. 209—260.
26. Verwerthung des Gruppenbegriffs für Differentialgleichungen. I. **B. 47.** 1895. S. 261—322.
27. Ueber seine aus dem Jahre 1874 herrührende Integrationstheorie eines vollständigen Systems mit bekannten infinitesimalen Transformationen. **B. 47.** 1895. S. 400.
28. Beiträge zur allgemeinen Transformationstheorie. **B. 47.** 1895. S. 494—508.

Bernhard August von Lindenau.

Ordentliches Mitglied seit dem 1. Juli 1846. † 12. Mai 1854.

Rede bei der öffentlichen Sitzung am 18. Mai 1847. — Ueber die Sonnenwärme. **B. I.** 1847. S. 227—238.

Heinrich Lindenberg.

Siehe Wilhelm Gottlieb Hankel. 55. 56.

Gottl. Friedr. Lipps.

1. 2. Ueber Thetareihen und ihren Zusammenhang mit den Doppelintegralen. Vorgelegt von Wilhelm Scheibner. **B. 44.** 1892. S. 340—384. S. 473—530.

Arthur Looss.

Zur Frage nach der Natur des Körperparenchyms bei den Trematoden, nebst Bemerkungen über einige andere zur Zeit noch offene Fragen. Vorgelegt von Rudolph Leuckart. **B. 45.** 1893. S. 10—34.

Christ. Lovén.

Ueber die Erweiterung von Arterien in Folge einer Nervenerregung. Aus dem physiologischen Institut. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 1 Tafel. **B. 18.** 1866. S. 85—110.

Luigi Luciani.

Eine periodische Function des isolirten Froschherzens. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 43 Textfiguren. **B. 25.** 1873. S. 11—94.

Carl Ludwig.

Ordentliches Mitglied seit dem 1. Juli 1865. Secretär vom 10. December 1883 bis 8. Januar 1894. † 23. April 1895.

1. Siehe E. Cyon.
2. (und F. Schweigger-Seidel.) Ueber das Centrum tendineum des Zwergfelles. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Mit 1 Tafel. **B. 18.** 1866. S. 362—369.

3. (und Alex. Schmidt.) Das Verhalten der Gase, welche mit dem Blut durch den reizbaren Säugethiermuskel strömen. Mit 4 Textfiguren. **B. 20.** 1868. S. 12—72.
4. Siehe J. Dogiel. 3.

D. Macaluso.

Untersuchungen über die galvanische Polarisation durch Chlor und Wasserstoff. Vorgelegt von Gustav Wiedemann. Mit 4 Tafeln. **B. 25.** 1873. S. 306—366.

F. Mall.

Das reticulirte Gewebe und seine Beziehungen zu den Bindegewebsfibrillen. Mit 11 Tafeln. **A. 17.** 1891. S. 295—338.

J. P. Mall.

Die Blut- und Lymphwege im Dünndarm des Hundes. Mit 6 Tafeln. **A. 14.** 1887. S. 151—200.

Richard Felix Marchand.

Ordentliches Mitglied seit dem 24. Februar 1849. † 2. August 1850.

1. Siehe Otto Linné Erdmann. 2.
2. Ueber das Auftreten und die Ermittelung des Arseniks im thierischen Körper. **B. 1.** 1849. S. 86—97.
3. Vorläufige Mittheilung aus einer Untersuchung über das Leuchten des Phosphors. **B. 1.** 1849. S. 126—133.

L. Maurer.

Ueber die lineare homogene Gruppe. Vorgelegt von Sophus Lie. **B. 46.** 1894. S. 215—222.

Adolph Mayer.

Ordentliches Mitglied seit dem 5. März 1877.
Stellvertretender Secretär seit dem 10. December 1883.

1. Ueber den allgemeinsten Ausdruck der inneren Potentialkräfte eines Systems bewegter materieller Punkte. **B. 29.** 1877. S. 86—100.
2. Die Kriterien des Maximums und Minimums der einfachen Integrale in den isoperimetrischen Problemen. **B. 29.** 1877. S. 114—132.
3. Ueber das allgemeinste Problem der Variationsrechnung bei einer einzigen unabhängigen Variabeln. **B. 30.** 1878. S. 16—32.
4. Ueber die relative Bewegung eines Systems materieller Punkte um den Schwerpunkt. **B. 31.** 1879. S. 34—44.
5. Ueber die kürzesten und weitesten Abstände eines gegebenen Punktes von einer gegebenen Oberfläche und die dritte Variation in den Problemen des gewöhnlichen Maximums und Minimums. **B. 33.** 1881. S. 28—51.

6. Zur Aufstellung der Kriterien des Maximums und Minimums der einfachen Integrale bei variabeln Grenzwerthen. **B. 36.** 1884. S. 99—127.
7. Begründung der Lagrange'schen Multiplicatorenmethode in der Variationsrechnung. **B. 37.** 1885. S. 7—14.
8. Die beiden allgemeinen Sätze der Variationsrechnung, welche den beiden Formen des Princips der kleinsten Action in der Dynamik entsprechen. **B. 38.** 1886. S. 343—355.
9. Ueber ein Bewegungsproblem. **B. 39.** 1887. S. 123—132.
10. Zur Theorie des gewöhnlichen Maximums und Minimums. Mit 1 Textfigur. **B. 41.** 1889. S. 122—144.
11. Ueber die Maxima und Minima impliciter Functionen und die Reciprocitätsgesetze in der Theorie des gewöhnlichen Maximums und Minimums. **B. 41.** 1889. S. 308—319.
12. Allgemeine integrirbare Formen von Differentialgleichungen erster Ordnung und ihre Kriterien. **B. 42.** 1890. S. 491—524.
13. Ueber die Zurückführung eines vollständigen Systems auf ein einziges System gewöhnlicher Differentialgleichungen. **B. 43.** 1891. S. 448—458.
14. Zur Theorie der Maxima und Minima der Functionen von n Variabeln. **B. 44.** 1892. S. 54—85.
15. Ueber die unfreie Bewegung eines materiellen Punktes unter Berücksichtigung der Reibung. **B. 45.** 1893. S. 379—394.
16. Zur Theorie der infinitesimalen Transformationen und im Besonderen der infinitesimalen Berührungstransformationen der Ebene. **B. 45.** 1893. S. 697—757.
17. Die Lagrange'schen Multiplicatorenmethode und das allgemeinste Problem der Variationsrechnung bei einer unabhängigen Variabeln. **B. 47.** 1895. S. 129—144.

J. Merunowicz.

Ueber die chemischen Bedingungen für die Entstehung des Herzschlages. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 15 Textfiguren. **B. 27.** 1875. S. 252—298.

Georg Mettenius.

Ordentliches Mitglied seit dem 31. Juni 1852. † 18. August 1866.

1. Beiträge zur Anatomie der Cycadeen. Mit 5 Tafeln. **A. 5.** 1860. S. 565—608.
2. Ueber Seitenknospen bei Farnen. **A. 5.** 1860. S. 609—628.
3. Ueber den Bau von Angiopteris. Mit 10 Tafeln. **A. 6.** 1863. S. 499—570.
4. Ueber die Hymenophyllaceae. Mit 5 Tafeln. **A. 7.** 1864. S. 401—504.

Ernst von Meyer.

Ausserordentliches Mitglied vom 3. Juni 1889 bis 1893.

Vergleichende Charakteristik der dimolecularen Nitrile. (Nach eigenen Untersuchungen und Versuchen von P. S. Burns.) **B. 44.** 1892. S. 103—428.

J. Michel.

Zur näheren Kenntniss der Blut- und Lymphbahnen der Dura mater cerebralis. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 1 Tafel. **B. 24.** 1872. S. 331—348.

F. Miescher.

Zur Frage der sensiblen Leitung im Rückenmark. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 1 Textfigur und 4 Tafeln. **B. 22.** 1870. S. 404—429.

Victor von Mihalkovics.

Beiträge zur Anatomie und Histologie des Hodens. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 4 Tafeln. **B. 25.** 1873. S. 217—256.

H. M. Mittenzwey.

Siehe Otto Linné Erdmann. 7.

August Ferdinand Möbius.

Ordentliches Mitglied seit dem 1. Juli 1846. † 26. September 1868.

1. Ueber die phoronomische Deutung des Taylor'schen Theorems. **B. I.** 1846. S. 79—82.
2. Verallgemeinerung des Pascal'schen Theorems, das in einen Kegelschnitt beschriebene Sechseck betreffend. **B. I.** 1847. S. 170—175.

3. 4. Ueber die Grundformen der Linien der dritten Ordnung. **B. II.** 1848. S. 12—15. **A. 1.** 1849. S. 1—82. Mit 1 Tafel.

5. Ueber den von Graham entdeckten Planeten. **B. II.** 1848. S. 115—116.
6. Ueber die Gestalt sphärischer Curven, welche keine merkwürdigen Punkte haben. Mit 4 Textfiguren. **B. II.** 1848. S. 179—182.
7. Ueber das Gesetz der Symmetrie der Krystalle und die Anwendung dieses Gesetzes auf die Eintheilung der Krystalle in Systeme. Mit 2 Textfiguren. **B. 1.** 1849. S. 65—75.
8. Ueber einen von ihm gefundenen Beweis des Satzes vom Parallelogramm der Kräfte. Mit 1 Textfigur. **B. 2.** 1850. S. 10—15.
9. Ueber symmetrische Figuren. **B. 3.** 1851. S. 19—28.
10. Beitrag zu der Lehre von der Auflösung numerischer Gleichungen. **B. 4.** 1852. S. 1—4.
11. Ueber eine Methode, um von Relationen, welche der Longimetrie angehören, zu entsprechenden Sätzen der Planimetrie zu gelangen. **B. 4.** 1852. S. 41—54.
12. Ueber eine neue Verwandtschaft zwischen ebenen Figuren. **B. 5.** 1853. S. 14—24.
13. Ueber die Involution von Punkten in einer Ebene. Mit 3 Textfiguren. **B. 5.** 1853. S. 176—190.

14. Zwei rein geometrische Beweise des Bodenmiller'schen Satzes. **B. 6.** 1854. S. 87—91.
15. Entwickelung der Lehre von dioptrischen Bildern mit Hilfe der Collineationsverwandtschaft. Mit 3 Textfiguren. **B. 7.** 1855. S. 5—32.
16. Ueber Erweiterung des Begriffs der Involution von Punkten. **B. 7.** 1855. S. 33—39.
17. Die Theorie der Kreisverwandtschaft in rein geometrischer Darstellung. Mit 14 Textfiguren. **A. 2.** 1855. S. 529—595.
18. Ueber Involutionen höherer Ordnung. Mit 3 Textfiguren. **B. 7.** 1855. S. 123—140.
19. Zu dem Aufsatze von Balzer (**B. 7.** 1855. S. 62), die Leibniz'sche Quadratur der Sectoren der Kegelschnitte betreffend. **B. 8.** 1856. S. 19—20.
20. Ueber Legendre's Auflösung der Apollonischen Aufgabe. **B. 8.** 1856. S. 113—115.
21. Theorie der collinearen Involution von Punktenpaaren in einer Ebene und im Raume. Mit 6 Textfiguren. **B. 8.** 1856. S. 143—162.
22. Ueber imaginäre Kreise. Mit 1 Textfigur und 1 Tafel. **B. 9.** 1857. S. 38—48.
23. Ueber conjugirte Kreise. **B. 10.** 1858. S. 1—17.
24. Neuer Beweis des in Hamiltons Lectures on Quaternions aufgestellten associativen Prinzips bei der Zusammensetzung von Bogen grösster Kreise einer Kugelfläche. Mit 2 Textfiguren. **B. 11.** 1859. S. 138—149.
25. Entwickelung der Grundformeln der sphärischen Trigonometrie in grösstmöglicher Allgemeinheit. Mit 5 Textfiguren. **B. 12.** 1860. S. 51—64.
26. Entwickelung der Eigenschaften unendlich dünner Strahlenbündel. Mit 1 Textfigur. **B. 14.** 1862. S. 1—16.
27. Theorie der elementaren Verwandtschaft. Mit 13 Textfiguren. **B. 15.** 1863. S. 18—57.
28. Ueber die Bestimmung des Inhalts eines Polyeders. Mit 14 Textfiguren. **B. 17.** 1865. S. 31—68.

Theodor Molien.

Ueber gewisse in der Theorie der elliptischen Funktionen auftretende Einheitswurzeln. Vorgelegt von Felix Klein. **B. 37.** 1885. S. 25—38.

G. Morera.

Zur Transformation und Theilung der elliptischen Functionen. Vorgelegt von Felix Klein. **B. 37.** 1885. S. 302—313.

H. N. Moseley.

Ein Verfahren, um die Blutgefässe der Coleopteren auszuspritzen. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 1 Tafel. **B. 23.** 1871. S. 276—278.

A. Mosso.

Von einigen neuen Eigenschaften der Gefässwand. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vergelegt von Carl Ludwig. Mit 22 Textfiguren. **B. 26.** 1874. S. 305—371.

J. J. Müller.

1. Ueber die Athmung in der Lunge. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig [gleich den folgenden]. Mit 6 Textfiguren. **B. 21.** 1869. S. 149—188.
2. Ueber elastische Schwingungen. **B. 22.** 1870. S. 1—3.
3. Ueber eine neue Ableitung des Hauptsatzes der Psychophysik. **B. 22.** 1870. S. 328—337.
4. Beobachtung über die Interferenz des Lichtes bei grossen Gangunterschieden. **B. 23.** 1871. S. 19—24.
5. Ueber die Tonempfindungen. **B. 23.** 1871. S. 115—124.
6. Ueber den Einfluss der Raddrehung der Augen auf die Wahrnehmung der Tiefendimension. **B. 23.** 1871. S. 125—134.

Jakob Worm Müller.

1. Ueber die Spannung des Sauerstoffs des Blutscheiben. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig [gleich dem folgenden]. Mit 1 Textfigur und 1 Tafel. **B. 22.** 1870. S. 351—403.
2. Die Abhängigkeit des arteriellen Druckes von der Blutmenge. Mit 2 Textfiguren und 1 Tafel. **B. 25.** 1873. S. 573—664.

Wilhelm Müller.

Ordentliches Mitglied seit dem 21. December 1892.

E. Naetsch.

Ueber eine gewisse Classe von homogenen linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung, die sich durch doppeltperiodische Functionen zweiter Art integriren lassen. Vorgelegt von Martin Krause. **B. 45.** 1893. S. 538—554

Carl Friedrich Naumann.

Ordentliches Mitglied seit dem 1. Juli 1846. † 26. November 1873.

1. 2. Ueber die cyclocentrische Conchospirale und über das Windungsgesetz von Planorbis corneus. Mit 1 Textfigur. **B. I.** 1847. S. 164—170. **A. 1.** 1849. S. 169—195. Mit 3 Holzschnitten.
3. Ueber die Felsenschliffe der Hohburger Porphyrberge unweit Wurzen. **B. I.** 1847. S. 392—410.
4. Ueber die logarithmische Spirale von Nautilus Pompilius und Ammonites galeatus. Mit 1 Textfigur. **B. II.** 1848. S. 26—34.

5. Ueber die im Königreich Sachsen möglicherweise noch aufzufindenden Steinkohlen. **B. II.** 1848. S. 106—115.
5. Versuch einer neuen Interpretation der Turmalin-Analysen. **B. 4.** 1852. S. 4—14.
7. Resumé einer grösseren krystallographischen Abhandlung über das Gesetz der Rationalität der Tangenten aller Winckel einer und derselben Zone. **B. 6.** 1854. S. 1—3.
8. Ueber die Rationalität der Tangenten-Verhältnisse tautozonaler Krystallflächen. **A. 2.** 1855. S. 505—528.
9. Ueber die innere Spirale von Ammonites Ramsaueri. Mit 1 Textfigur. **B. 16.** 1864. S. 21—31.

F. Nawrocki.

Beitrag zur Frage der sensiblen Leitung im Rückenmarke. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 1 Tafel. **B. 23.** 1871. S. 585—589.

Carl Neumann.

Ordentliches Mitglied seit dem 22. März 1869.

1. Untersuchungen über die Bewegung eines Systems starrer Körper. **B. 21.** 1869. S. 132—137.
2. Ueber die mechanische Energie der Schwefelsäure. **B. 21.** 1869. S. 213—220.
3. Ueber die Entwickelung einer Function nach Quadraten und Producten der Fourier-Bessel'schen Functionen. Mit 2 Textfiguren. **B. 21.** 1869. S. 221—256.
4. Ueber den Satz der virtuellen Verrückung. **B. 21.** 1869. S. 257—280.
5. 6. Zur Theorie des Logarithmischen und des Newton'schen Potentiales. **B. 22.** 1870. I. S. 49—56. II. S. 264—321.
7. Elektrodynamische Untersuchungen mit besonderer Rücksicht auf das Princip der Energie. **B. 23.** 1871. S. 386—449.
8. Ueber die von Helmholtz in die Theorie der elektrischen Vorgänge eingeführten Prämissen, mit besonderer Rücksicht auf das Princip der Energie. **B. 23.** 1871. S. 450—478.
9. Vorläufige Conjectur über die Ursachen der thermoelektrischen Ströme. **B. 24.** 1872. S. 49—64.
10. Ueber das Elementargesetz derjenigen elektromotorischen Kräfte, welche in einem gegebenen Conductor hervorgebracht werden durch elektrische Ströme, sei es, dass diese Ströme in demselben Conductor, sei es, dass sie in irgend einem andern gegen jenen sich bewegenden Conductor stattfinden. **B. 24.** 1872. S. 144—164.
11. Ueber die den Kräften elektrodynamischen Ursprungs zuzuschreibenden Elementargesetze. **A. 10.** 1873. S. 417—524.
12. Ueber die Helmholtz'sche Constante k. Mit 1 Textfigur. **B. 26.** 1874. S. 132—152.

13. Ueber das von Weber für die elektrischen Kräfte aufgestellte Gesetz. Mit 3 Textfiguren. **A. 11.** 1874. S. 77—200.
14. Das Weber'sche Gesetz und seine Anwendung auf Gleitstellen. Mit 2 Textfiguren. **B. 27.** 1875. S. 1—28.
15. Das Weber'sche Gesetz bei Zugrundelegung der unitarischen Anschauungsweise. Mit 1 Textfigur. **A. 11.** 1876. S. 621—639.
16. Zwei Sätze über correspondirende Flächenelemente. **B. 28.** 1876. S. 253—255.
17. Ueber das Ampère'sche Gesetz. **B. 28.** 1876. S. 256—267.
18. 19. Ueber die peripolaren Coordinaten. **B. 29.** 1877. S. 134—153. **A. 12.** 1880. S. 363—398. Mit 6 Textfiguren.
20. Zur Theorie der conformen Abbildung einer ebenen Fläche auf eine Kreisfläche. **B. 29.** 1877. S. 154—155.
21. Neue Methode zur Reduction gewisser Potentialaufgaben. Mit 3 Texfiguren. **B. 30.** 1878. S. 1—9.
22. Ueber zwei von Green gegebene Formeln. **B. 30.** 1878. S. 10—12.
23. Ueber die Zusammensetzung der nach dem Weber'schen Gesetz sich ergebenden Beschleunigungen. Mit 1 Textfigur. **B. 30.** 1878. S. 12—13.
24. Entwickelung nach Elementarpotentialen. **B. 30.** 1878. S. 47—90.
25. Ueber das Princip der virtuellen oder facultativen Verrückungen. Mit 4 Textfiguren. **B. 31.** 1879. S. 53—64.
26. Die Vertheilung der Elektricität auf eine Kugelcalotte. Mit 8 Textfiguren. **A. 12.** 1880. S. 399—456.
27. Verallgemeinerung des Bobylew'schen Satzes. Mit 1 Textfigur. **B. 32.** 1880. S. 22—34.
28. Ueber das Weber'sche Gesetz. **B. 32.** 1880. S. 35—42.
29. Ueber die Brechung eines unendlich dünnen regulären Strahlenbündels. Mit 6 Textfiguren. **B. 32.** 1880. S. 42—64.
30. 31. Ueber zwei von G. Cantor und P. du Bois-Reymond über die trigonometrischen Reihen aufgestellte Sätze, und deren Uebertragung auf solche Reihen, die nach Kugelfunctionen fortschreiten. Mit 3 Textfiguren. **B. 33.** 1881. S. 1—25. Fortsetzung und Berichtigung. **B. 35.** 1883. S. 18—34.
32. Ueber eine neue und einfache Methode zur Untersuchung der Stetigkeit, respective Unstetigkeit mehrdeutiger Functionen. **B. 35.** 1883. S. 85—98.
33. Ueber das Verschwinden der Thetafunctionen. **B. 35.** 1883. S. 99—122.
34. Ueber die rollende Bewegung eines Körpers auf einer gegebenen Horizontal-Ebene unter dem Einfluss der Schwere. Mit 2 Textfiguren. **B. 37.** 1885. S. 352—378.
35. Ausdehnung der Keppler'schen Gesetze auf den Fall, dass die Bewegung auf einer Kugelfläche stattfindet. **B. 38.** 1888. S. 1—2.
36. Ueber eine einfache Methode zur Begründung des Princips der virtuellen Verrückungen. **B. 38.** 1886. S. 70—74.
37. Ueber gewisse particulare Integrale der Differentialgleichung $\Delta F = F$ insbesondere über die Entwickelung dieser particularen Integrale nach Kugelfunctionen. **B. 38.** 1886. S. 75—82.

38. Ueber die Kugelfunctionen P_n und Q_n, insbesondere über die Entwicklung der Ausdrücke $P_n(zz_1 + \sqrt{1-z^2}\sqrt{1-z_1^2}, \cos\Phi)$ und $Q_n(zz_1 + \sqrt{1-z^2}\sqrt{1-z_1^2}\cos\Phi)$ nach den Cosinus des Vielfachen von Φ. Mit 6 Textfiguren. **A. 13.** 1886. 401—476.

39. 40. Grundzüge der analytischen Mechanik, insbesondere der Mechanik starrer Körper. I. **B. 39.** 1887. S. 153—190. II. Mit 5 Textfiguren. **B. 40.** 1888. S. 22—88.

41. 42. Ueber die Methode des arithmetischen Mittels. I. Mit 11 Textfiguren. **A. 19.** 1887. S. 705—820. II. Mit 19 Textfiguren. **A. 14.** 1888. S. 563—726.

43. Ueber die Stetigkeit mehrdeutiger Functionen. **B. 40.** 1888. S. 120—123.

44. Ueber das Verhalten der Green'schen Function an der Grenze ihres Gebietes. **B. 40.** 1888. 163—167.

45. Ueber das Malfatti'sche Problem. Mit 1 Textfigur. **B. 41.** 1889. S. 22—30.

46. Neue Sätze über das elektrostatische und über das magnetische Potential **B. 42.** 1890. S. 88—129.

47. Ueber einige Fundamentalsätze der Potentialtheorie. **B. 42.** 1890. S. 327—340.

48. Bemerkungen zur mechanischen Theorie der Wärme. Mit 5 Textfiguren. **B. 43.** 1891. S. 75—156.

49. Ein merkwürdiger Satz im Gebiete der Hydrodynamik. **B. 43.** 1891. S. 567—570.

50. Ueber stationäre elektrische Flächenströme. **B. 43.** 1891. S. 571—574.

51. Ueber einen eigenthümlichen Fall elektrodynamischer Induction. Mit 1 Textfigur. **A. 18.** 1892. S. 65—148.

52. Analogien zwischen Hydrodynamik und Elektrodynamik. **B. 44.** 1892. S. 86—105.

53. Das Ostwald'sche Axiom des Energieumsatzes. **B. 44.** 1892. S. 184—187.

54. Zur Theorie des Magnetismus. Vorläufige Mittheilung. **B. 45.** 1893. S. 429—431.

55. Ueber die Bewegung der Wärme in compressiblen oder auch incompressiblen Flüssigkeiten. **B. 46.** 1894. S. 1—24.

56. Ueber das Newton'sche Gesetz. **B. 46.** 1894. S. 279—282.

57. Ueber einen Ersatz des Dirichlet'schen Princips für gewisse Fälle. **B. 47.** 1895. S. 185—200.

P. Offenhauer.

Siehe Friedrich Stohmann. 4.

Wilhelm Ostwald.

Ordentliches Mitglied seit dem 23. December 1887.

1. Ueber die Affinitätsgrössen organischer Säuren und ihre Beziehungen zur Zusammensetzung und Constitution derselben. **A. 15.** 1889. S. 93—241.

2. Ueber Autokatalyse. **B. 42.** 1890. S. 189—191.

3. Ueber mehrbasische Säuren. **B. 43.** 1891. S. 228—238.

4. Chemische Fernewirkung. **B. 43.** 1891. S. 239—252.
5. 6. Studien zur Energetik (I.) **B. 43.** 1891. S. 271—288. II. Grundlinien der allgemeinen Energetik. **B. 44.** 1892. S. 211—237.
7. Ueber die Farbe der Jonen. Mit 7 Tafeln. **A. 18.** 1892. S. 279—307.
8. Ueber die Leitung der Elektricität durch Metalle. **B. 44.** 1892. S. 531—537.
9. Die Dissociation des Wassers. **B. 45.** 1893. S. 1—9.
10. Zur Thermochemie der Jonen. **B. 45.** 1893. S. 54—68.
11—13. Ueber das Princip des ausgezeichneten Falles. **B. 45.** 1893. S. 599—603. **B. 46.** 1894. S. 276—278. **B. 47.** 1895. S. 37.
14. Chemische Theorie der Willensfreiheit. **B. 46.** 1894. S. 334—343.
15. Ueber physiko-chemische Messmethoden. **B. 47.** 1895. S. 145—165.

Ph. Owsjannikow.

1. Die tonischen und reflectorischen Centren der Gefässnerven. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig [gleich dem folgenden]. **B. 23.** 1871. S. 135—147.
2. Ueber einen Unterschied in den reflectorischen Leistungen des verlängerten und des Rückenmarkes der Kaninchen. **B. 26.** 1874. S. 457—464.

Erwin Papperitz.

Zur algebraischen Transformation der hypergeometrischen Functionen. Vorgelegt von Felix Klein. **B. 37.** 1885. S. 60—69.

Victor Paschutin.

1. Ueber die Absonderung der Lymphe im Arme des Hundes. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig [gleich dem folgenden]. Mit 1 Textfigur und 1 Tafel. **B. 25.** 1873. S. 95—157.
2. Ueber den Bau der Schleimhaut der regio olfactoria des Frosches. **B. 25.** 1873. S. 257—266.

Theodor Paul.

Siehe Ernst Beckmann.

Arnold Peter.

Die Neuberechnung der Wiedemann'schen Ohmbestimmung. Vorgelegt von Gutav Wiedemann. **B. 46.** 1894. S. 138—159.

Bruno Peter.

1. Monographie der Sternhaufen G. C. 4460 und G. C. 1440, sowie einer Sterngruppe bei o Piscium. Mit 2 Textfiguren und 2 Tafeln. **A. 15.** 1889. S. 1—92.
2. Beobachtungen am sechszölligen Repsold'schen Heliometer der Leipziger Sternwarte. Mit 4 Textfiguren und 1 Doppeltafel. **A. 22.** 1895. S. 239—378.

Wilhelm Pfeffer.

Ordentliches Mitglied seit dem 23. December 1887.

1. Mittheilungen über die im botanischen Institut angestellten Untersuchungen von P. Eschenhagen, betreffend den Einfluss der Concentration des Nährmediums auf das Wachsthum der Schimmelpilze. **B. 41.** 1889. S. 343—346.
2. Beiträge zur Kenntniss der Oxydationsvorgänge in lebenden Zellen. **A. 15.** 1889. S. 373—518.
3. Ueber Aufnahme und Ausgabe ungelöster Körper. Mit 1 Tafel. **A. 16.** 1890. S. 145—184.
4. Zur Kenntniss der Plasmahaut und der Vacuolen nebst Bemerkungen über den Aggregatzustand des Protoplasmas und über osmotische Vorgänge. Mit 1 Textfigur und 1 Tafel. **A. 16.** 1890. S. 185—344.
5. Ueber die von Dr. Wehmer im botanischen Institut ausgeführten Untersuchungen, betreffend die Bildungsbedingungen der Oxalsäure in Pilzen. **B. 43.** 1891. S. 24—27.
6. Mittheilung über die im botanischen Institut von R. Hegler ausgeführten Untersuchungen über den Einfluss von Zugkräften auf die Festigkeit und Ausbildung mechanischer Gewebe in Pflanzen. **B. 43.** 1891. S. 638—643.
7. Studien zur Energetik der Pflanze. **A. 18.** 1892. S. 149—277.
8. Ueber Anwendung des Gipsverbandes für pflanzenphysiologische Studien. **B. 44.** 1892. S. 538—542.
9. Ueber die Untersuchungen von Dr. Miyoshi aus Tokio, betreffend die chemotropischen Bewegungen von Pilzfäden. **B. 45.** 1893. S. 319—324.
10. Ueber die Ursachen der Entleerung der Reservestoffe aus Samen, auf Grund der von Barthold Hansteen im botanischen Institute ausgeführten Untersuchungen. **B. 45.** 1893. S. 421—428.
11. Druck- und Arbeitsleistung durch wachsende Pflanzen. Mit 14 Textfiguren. **A. 20.** 1893. S. I—VIII, 233—474.
12. Ueber die geotropische Sensibilität der Wurzelspitze, nach den von Dr. Czapek im Leipziger botanischen Institut angestellten Untersuchungen. Mit 3 Textfiguren. **B. 46.** 1894. S. 168—172.
13. Ueber ein Zimmer mit constanten Temperaturen. **B. 47.** 1895. S. 52.
14. Ueber electiven Stoffwechsel. **B. 47.** 1895. S. 324—328.

Georg Pick.

Zur Theorie der complexen Multiplication der elliptischen Functionen. Vorgelegt von Felix Klein. **B. 37.** 1885. S. 15—24.

Eduard Pöppig.

Ordentliches Mitglied seit dem 1. Juli 1846. † 4. September 1868.

Richard Přibram.

Eine neue Methode zur Bestimmung des Kalkes und der Phosphorsäure im Blutserum. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. **B. 23.** 1871. S. 279—284.

A. Prussack.

Zur Physiologie und Anatomie des Blutstroms in der Trommelhöhle. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 2 Tafeln. **B. 20.** 1868. S. 101—118.

Ferdinand Reich.

Ordentliches Mitglied seit dem 1. Juli 1846. † 27. April 1882.

1. Ueber die abstossende Wirkung eines Magnetpoles auf unmagnetische Körper. **B. I.** 1847. S. 251—255.
2. Ueber die magnetische Polarität des Pöhlberges bei Annaberg. Mit 1 Textfigur. **B. II.** 1848. S. 237—247.

3. 4. Neue Versuche mit der Drehwage zur Bestimmung der mittleren Dichtigkeit der Erde. **B. 3.** 1851. S. 28. **A. 1.** 1852. S. 383—430. Mit 1 Textfigur.

5. Ueber die Regenmenge zu Freiberg. **B. 4.** 1852. S. 15—23.
6. Ueber die diamagnetische Wirkung. **B. 7.** 1855. S. 80—87.
7. Ueber photographische Registrirung der magnetischen Declination. Mit 1 Tafel. **B. 11.** 1859. S. 205—213.

Willibald Reichardt.

Ein Beitrag zur Theorie der Gleichungen sechsten Grades. Vorgelegt von Felix Klein. **B. 37.** 1885. S. 419—426.

Curt Reinhardt.

Zu Möbius' Polyedertheorie. Vorgelegt von Felix Klein. Mit 3 Textfiguren. **B. 37.** 1885. S. 106—125.

Otto Richter.

Ueber die Systeme derjenigen Kegelschnitte, die eine bicirculare Curve 4. Ordnung viermal berühren. Vorgelegt von Carl Neumann. **B. 42.** 1890. S. 8—12.

Ferdinand Freiherr von Richthofen.

Ordentliches Mitglied seit dem 4. August 1884.

A. Röhrig.

Ueber die Zusammensetzung und das Schicksal der in das Blut eingetretenen Nährfette. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. **B. 26.** 1874. S. 1—23.

Karl Rohn.

Ordentliches Mitglied seit dem 2. December 1889.

1. Ueber die Entstehung eines beliebigen $\varkappa$-fachen Punktes einer Fläche aus dem gewöhnlichen $\varkappa$-fachen Punkt. Vorgelegt von Felix Klein [gleich 2 und 3]. Mit 6 Textfiguren. **B. 36.** 1884. S. 1—8.
2. Einige specielle Fälle der Kummer'schen Fläche. **B. 36.** 1884. S. 10—16.
3. Ueber Flächen 4. Ordnung mit acht bis sechzehn Knotenpunkten. **B. 36.** 1884. S. 52—60.

4. 5. Die Raumcurve vierter Ordnung zweiter Species. I. **B. 42.** 1890. S. 208—244. II. Mit 4 Textfiguren. **B. 43.** 1891. S. 1—23.

6. Die Raumcurven auf den Flächen dritter Ordnung. **B. 46.** 1894. S. 84—119.
7. Die Construction der Fläche zweiten Grades durch neun gegebene Punkte. **B. 46.** 1894. S. 160—163.

M. J. Rossbach.

Ueber die Umwandlung der periodisch aussetzenden Schlagfolge des isolirten Froschherzens in die rhytmische. Aus dem physiologischen Instiut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. **B. 26.** 1874. S. 193—201.

R. Rühlmann.

Siehe Gustav Wiedemann. 1.

Julius Sachs.

1. Ueber das abwechselnde Erbleichen und Dunklerwerden der Blätter bei wechselnder Beleuchtung. Vorgelegt von Wilhelm Hofmeister [gleich dem folgenden]. **B. 11.** 1859. S. 226—240.
2. Krystallbildungen bei dem Gefrieren und Veränderung der Zellhäute bei dem Aufthauen saftiger Pflanzentheile. **B. 12.** 1860. S. 1—50.

W. Sadler.

Ueber den Blutstrom in den ruhenden, verkürzten und ermüdeten Muskeln des lebenden Thieres. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 10 Textfiguren und 1 Tafel. **B. 21.** 1869. S. 189—212.

H. Sanders-Ezn.

1. Vorarbeit für die Erforschung des Reflexmechanismus im Lendenmarke des Frosches. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig [gleich dem folgenden]. Mit 1 Textfigur und 3 Tafeln. **B. 19.** 1867. S. 1—29.
2. Der respiratorische Gasaustausch bei grossen Temperaturänderungen. Mit 1 Textfigur und 1 Tafel. **B. 19.** 1867. S. 58—98.

Ludwig Scheeffer.

1. Ueber die Bedeutung der Begriffe »Maximum und Minimum« in der Variationsrechnung. Vorgelegt von Adolph Mayer. **B. 37.** 1885. S. 92—105.
2. Theorie der Maxima und Minima einer Function von zwei Variabeln. Aus seinen hinterlassenen Papieren mitgetheilt von A. Mayer. Mit 2 Textfiguren. **B. 38.** 1886. S. 102—143.

Theodor Scheerer.

Ordentliches Mitglied seit dem 12. December 1855. † 18. Juli 1875.

1. Mineralogische Charakteristik des Prosopit. Mit 1 Textfigur. **B. 8.** 1856. S. 115—138.
2. Ueber den Traversellit und seine Begleiter — Pyrgom, Epidot, Granat — ein neuer Beitrag zur Beantwortung der plutonischen Frage. Mit 2 Textfiguren. **B. 10.** 1858. S. 91—108.
3. Einige Bemerkungen über die chemische Constitution der Amphibole und Augite, besonders in Bezug auf Rammelsberg's neueste Analysen hierhergehöriger Species. **B. 10.** 1858. S. 109—123.
4. Bemerkungen über die chemische Constitution der Epidote und Idokrase. **B. 10.** 1858. S. 165—172.

G. Scheffers.

1. Zur Theorie der aus n Haupteinheiten gebildeten complexen Grössen. Mit 1 Textfigur. Vorgelegt von Sophus Lie. **B. 41.** 1889. S. 290—307.
2. Ueber die Berechnung von Zahlensystemen. Vorgelegt von Adolph Mayer. **B. 41.** 1889. S. 400—457.
3. Verzerrung bei perspectiver Abbildung ebener Figuren. Mit 5 Textfiguren. Vorgelegt von Adolph Mayer. **B. 44.** 1892. S. 162—176.
4. Curvenschaaren, die auf jeder Geraden eine Involution bestimmen. Vorgelegt von Friedrich Engel. **B. 44.** 1892. S. 269—278.

5. 6. Verallgemeinerung der Grundlagen der gewöhnlich complexen Functionen. Vorgelegt von Sophus Lie [gleich dem folgenden]. I. **B. 45.** 1893. S. 828—848. II. **B. 46.** 1894. S. 120—134.

7. Eine Abbildung der Geraden des Raumes in der Ebene. **B. 47.** 1895. S. 201—208.

Wilhelm Scheibner.

Ordentliches Mitglied seit dem 6. November 1858.
Stellvertretender Secretär vom 6. Mai 1874 bis 10. December 1883.

1. Ueber die asymptotischen Werthe der Coefficienten in den nach der mittleren Anomalie vorgenommenen Entwickelungen. Vorgelegt von P. A. Hansen. **B. 8.** 1856. S. 40—64.

2. Ueber die Auflösung eines gewissen Gleichungensystems. Vorgelegt von Heinrich d'Arrest. **B. 8.** 1856. S. 65—76.

3. Zur Theorie der Maclaurin'schen Summenformel. Vorgelegt von Wilhelm Hankel. **B. 9.** 1857. S. 190—198.

4. Ueber Halbdeterminanten. **B. 11.** 1859. S. 151—159.

5. Ueber zwei auf die Theorie der elliptischen Functionen bezügliche Sätze. **B. 11.** 1859. S. 159—160.

6. Siehe Gustav Theodor Fechner. 12.

7. Ueber periodische Functionen. **B. 14.** 1862. S. 64—135.

8. Ueber das Rationalmachen von irrationalen algebraischen Ausdrücken. **B. 15.** 1863. S. 63—82.

9. Einige Bemerkungen über recurrirende Gleichungen, welche auf Kettenbrüche führen. **B. 16.** 1864. S. 44—68.

10. 11. Notiz über das Problem der drei Körper. Mit 1 Texttigur. **B. 18.** 1866. S. 33—77. S. 370—372.

12. Ueber Mittelwerthe. Auszug aus einem an G. Th. Fechner gerichteten Schreiben. **B. 25.** 1873. S. 562—567.

13. Ueber einige allgemeine Convergenzsätze. Auszug aus einem an * * gerichteten Schreiben d. d. Leipzig, 30. Mai 1871. **B. 25.** 1873. S. 568—572.

14—16. Siehe Peter Andreas Hansen. 51. 53. 54.

17. Dioptrische Untersuchungen, insbesondere über das Hansen'sche Objectiv. **A. 11.** 1876. S. I—VIII, 541—620.

18. 19. Zur Reduction elliptischer Integrale in reeller Form. **A. 12.** 1879. S. I—II, 57—199. Supplement. **A. 13.** 1880. S. I—XLII.

20. Ueber eine Transformationsformel für Doppelintegrale. **B. 36.** 1884. S. 185—192.

21. Mathematische Bemerkungen. (Auszüge aus Briefen an Prof. Baltzer.) **B. 40.** 1888. S. 1—13.

22. Die complexe Multiplication der Thetafunctionen. **B. 40.** 1888. S. 154—162.

23. Zur Reduction elliptischer, hyperelliptischer und Abel'scher Integrale. Das Abel'sche Theorem für einfache und Doppelintegrale. **B. 41.** 1889. S. 31—56.

24. 25. Ueber den Zusammenhang der Thetafunctionen mit den elliptischen Integralen. **B. 41.** 1889. S. 86—109. S. 245—276.

26. Ueber die Differentialgleichungen der elliptischen Modulfunctionen und Invarianten. **B. 41.** 1889. S. 331—342.

27. Ueber elliptische Doppelsummen. **B. 42.** 1890. S. 130—152.

28. Ueber einige allgemeine Formen des elliptischen Differentials. **B. 43.** 1891. S. 575—584.

29. Ueber eine Methode von C. G. J. Jacobi zur Bestimmung des Restes unendlicher Reihen. **B. 45.** 1893. S. 432—443.

August Schenk.

Ordentliches Mitglied seit dem 20. October 1869. † 30. März 1891.

1. Ueber Sigillariostrobus. **B. 37.** 1885. S. 127—131.
2. Bemerkungen über einige Pflanzenreste aus den triasischen und liasischen Bildungen der Umgebung des Comersees. Mit 1 Tafel. **B. 41.** 1889. S. 1—13.
3. Ueber Medullosa Cotta und Tubicaulis Cotta. Mit 3 Tafeln. **A. 15.** 1889. S. 519—558.

Theodor Scheremetjewsky.

Ueber die Aenderung des respiratorischen Gasaustausches durch die Zufügung verbrennlicher Molecüle zum kreisenden Blute. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 1 Textfigur. **B. 20.** 1868. S. 154—194.

Matthias Jacob Schleiden.

Ordentliches Mitglied seit dem 24. Februar 1849. † 23. Juni 1881.

Oscar Schlömilch.

Ordentliches Mitglied seit dem 7. Februar 1852.

1. Ueber die Auflösung von Functionsgleichungen. Mit 1 Textfigur. **B. 4.** 1852. S. 27—34.
2. Ueber ein neues Verfahren zur Entwickelung der elliptischen Functionen. **B. 5.** 1853. S. 25—27.
3. Ueber das vollständige Viereck. Mit 3 Textfiguren. **B. 6.** 1854. S. 4—13.
4. Ueber die Bestimmung der Massen und der Trägheitsmomente symmetrischer Rotationskörper von ungleichförmiger Dichtigkeit. Mit 3 Textfiguren. **A. 2.** 1854. S. 377—393.
5. Ueber einige allgemeine Reihenentwickelungen und deren Anwendung auf die elliptischen Functionen. **A. 2.** 1854. S. 395—430.
6. Neue Theoreme über unendliche Reihen. **B. 6.** 1854. S. 127—133.
7. Ueber die Bestimmung eines Kegelschnitts durch fünf Punkte. Mit 5 Textfiguren. **B. 7.** 1855. S. 1—8.
8. Ueber die Bestimmung der Transversalen zu vier gegebenen Geraden im Raume. Mit 2 Textfiguren. **B. 7.** 1855. S. 39—44.
9. Ueber den Satz vom Parallelogramm der Kräfte. **B. 8.** 1856. S. 138—143.
10. Ueber ein allgemeines Princip der Reihenentwickelungen. **B. 9.** 1857. S. 11—17.
11. Reduction eines vielfachen Integrales. **B. 9.** 1857. S. 67—74.
12. Zur Theorie der höheren Differentialquotienten. **B. 9.** 1857. S. 163—180.
13. Transformation eines bestimmten Integrales, **B. 9.** 1857. S. 181—186.
14. Ueber Mittelwerthe verschiedener Ordnungen. **B. 10.** 1858. S. 77—81.

15. Ueber den mittleren Radius des 3-achsigen Ellipsoids. **B. 11.** 1859. S. 87—89.
16. Ueber Facultätenreihen. **B. 11.** 1859. S 109—137.
17. Ein neuer statischer Beweis für das Parallelogramm der Kräfte. Mit 1 Textfigur. **B. 12.** 1860. S. 66—70.
18. Ueber eine Transformation unendlicher Reihen. **B. 13.** 1861. S. 120—124.
19. Ueber die Complanation der centrischen Flächen 2ter Ordnung. **B. 14.** 1862. S. 23—34.
20. Ueber die Complanation gewisser Fusspunktsflächen. Mit 2 Textfiguren. **B. 14.** 1862. S. 51—55.
21. Ueber die Entwickelungen von Functionen complexer Variabelen in Facultätenreihen. **B. 15.** 1863. S. 58—62.
22. Ueber die Complanation verschiedener Flächen. Mit 1 Textfigur. **B. 18.** 1866. S. 38—45.
23. Ueber die Wegschaffung von Wurzelgrössen aus Differentialen. **B. 20.** 1868. S. 151—153.
24. Ueber die stereometrischen Analoga zum Fagnano'schen Satze. Mit 2 Textfiguren. **B. 23.** 1871. S. 13—18.
25. Ueber eine besondere Gattung algebraischer Functionen. **B. 24.** 1872. S. 26—29.
26. Ueber bedingt-convergirende Reihen. **B. 24.** 1872. S. 327—330.
27. Ueber einige unendliche Reihen. **B. 29.** 1877. S. 101—105.
28. Ueber die Summen von Potenzen der reciproken natürlichen Zahlen. **B. 29.** 1877. S. 106—109.
29. Ueber den verallgemeinerten Taylor'schen Satz. **B. 31.** 1879. S. 27—33.
30. Ueber Reihenentwickelungen für gewisse hyperelliptische Integrale. **B. 34.** 1882. S. 1—4.
31. Ueber eine Entwickelung des Logarithmus. **B. 39.** 1887. S. 53—54.

Alex. Schmidt.

1. 2. Ueber die Kohlensäure in den Blutkörperchen. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig [gleich dem folgenden]. I. Mit 3 Textfiguren. **B. 19.** 1867. S. 30—57. II. Ueber die Athmung innerhalb des Blutes. Mit 4 Textfiguren. **B. 19.** 1867. S. 99—130.
3. (und F. Schweigger-Seidel.) Einige Bemerkungen über die rothen Blutkörperchen. **B. 19.** 1867. S. 190—199.
4. Siehe Carl Ludwig.

Emil Schmidt.

Ausserordentliches Mitglied seit dem 7. Januar 1895.

Raymund Schmidt.

Siehe Friedrich Stohmann. 6. 8. 9.

O. Schmiedeberg.

1. Untersuchungen über einige Giftwirkungen am Froschherzen. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig [gleich dem folgenden]. Mit 1 Textfigur. **B. 22.** 1870. S. 130—141.
2. Ueber die Innervationsverhältnisse des Hundeherzens. Mit 3 Tafeln. **B. 23.** 1871. S. 148—170.

Rudolf Wilhelm Schmitt.

Ordentliches Mitglied seit dem 23. Juni 1887.

Jac. Schmulewitsch.

Neue Versuche über Gallenabsonderung. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. **B. 20.** 1868. S. 128.

L. R. Schulze.

Elemente des ersten Cometen vom Jahre 1830 mit Berücksichtigung von 319 Beobachtungen. Vorgelegt von Carl Bruhns. **B. 24.** 1872. Anhang S. 1—56.

Richard Schumann.

1. Ueber den Gang der Pendeluhr F. Dencker XII. Vorgelegt von Heinrich Bruns [gleich dem folgenden]. **B. 40.** 1888. S. 124—153.
2. Die Polhöhe der Leipziger Sternwarte. **B. 45.** 1893. S. 173—280.

Friedrich Schur.

1. Die Lösung eines Paradoxons, welches bei der Construction der Flächen n^{ter} Ordnung aus gegebenen Punkten auftritt. Vorgelegt von Felix Klein [gleich dem folgenden]. **B. 35.** 1883. S. 59—60.
2. Zur Theorie der Flächen dritter Ordnung. **B. 36.** 1884. S. 128—131.
3. Ueber die canonische Form der Parametergruppe. Vorgelegt von Sophus Lie. **B. 41.** 1889. S. 229—231.
4. Beweis für die Darstellbarkeit der infinitesimalen Transformationen aller transitiven endlichen Gruppen durch Quotienten beständig convergenter Potenzreihen. Vorgelegt von Wilhelm Scheibner. **B. 42.** 1890. S. 1—7.
5. Ueber die Zurückführung eines vollständigen Systems auf ein einziges System gewöhnlicher Differentialgleichungen. Vorgelegt von Adolph Mayer. **B. 44.** 1892. S. 177—183.
6. Ueber partielle Differentialgleichungen erster Ordnung. Vorgelegt von Sophus Lie. **B. 46.** 1894. S. 38—48.

Christian Friedrich Schwägrichen.

Ordentliches Mitglied seit dem 1. Juli 1846. † 2. Mai 1853.

Gustav Alb. Schwalbe.

Ueber die Lymphbahnen der Netzhaut und des Glaskörpers. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. **B. 24.** 1872. S. 142—143.

F. Schweigger-Seidel.

1. (und J. Dogiel.) Ueber die Peritonealhöhle bei Fröschen und ihren Zusammenhang mit dem Lymphgefässsystem. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig [gleich den folgenden]. Mit 1 Tafel. **B. 18.** 1866. S. 247—255.
2. Die Behandlung der thierischen Gewebe mit Argent. nitric. Ueber Epithelien sowie über die v. Recklinghausen'schen Saftcanälchen, als die vermeintlichen Wurzeln der Lymphgefässe. Mit 1 Tafel. **B. 18.** 1866. S. 329—352.
3. Siehe Carl Ludwig. 2.
4. Siehe Alex. Schmidt. 3.
5. Ueber die Grundsubstanz und die Zellen der Hornhaut des Auges. Mit 2 Tafeln. **B. 21.** 1869. S. 305—359.

August Seebeck.

Ordentliches Mitglied seit dem 1. Juli 1846. † 19. März 1849.

1. Ueber die Schwingungen gespannter und nicht gespannter Stäbe. **B. I.** 1847. S. 159—164.
2. Ueber die Töne steifer Saiten. **B. I.** 1847. S. 365—370.
3. Ueber die Interferenz der Wärmestrahlen. **B. II.** 1848. S. 182—185.
4. Ueber die Querschwingungen gespannter und nicht gespannter elastischer Stäbe. Mit 2 Textfiguren. **A. 1.** 1849. S. 131—168.

Corrado Segre.

1. Sur un cas particulier de la surface de Kummer. Lettre à K. Rohn. Vorgelegt von Felix Klein. **B. 36.** 1884. S. 132—135.

Max Siegfried.

1. Ueber die chemischen Eigenschaften des reticulirten Gewebes. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig [gleich dem folgenden]. **B. 44.** 1892. S. 306.
2. Ueber eine neue, stickstoffhaltige Säure der Muskeln. **B. 45.** 1893. S. 485—489.

Kronid Slavjansky.

1. Die regressiven Veränderungen der Epithelialzellen in der serösen Hülle des Kaninchenei es. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig [gleich dem folgenden]. Mit 1 Tafel. **B. 24.** 1872. S. 247—252.

2. Ueber die Abhängigkeit der mittleren Strömung des Blutes von dem Erregungsgrade der sympathischen Gefässnerven. Mit 2 Textfiguren. **B. 25.** 1873. S. 665—694.

Werner Spalteholz.

Die Vertheilung der Blutgefässe im Muskel. Mit 3 Tafeln. **A. 14.** 1888. S. 507—534.

Paul Stäckel.

1. Zur Theorie des Gauss'schen Krümmungsmaasses. Vorgelegt von Sophus Lie [gleich den folgenden]. **B. 45.** 1893. S. 163—169.
2. Ueber dynamische Probleme, deren Differentialgleichungen eine infinitesimale Transformation gestatten. **B. 45.** 1893. S. 331—340.
3. Bemerkungen zur Geschichte der geodätischen Linien. **B. 45.** 1893. S. 444—467.
4. Ueber die Bewegung eines materiellen Punktes auf einer rauhen Oberfläche. Vorgelegt von Adolph Mayer. **B. 46.** 1894. S. 197—214.

Hans Stahel.

Siehe Christian Wilhelm Braune. 3.

Paul Starke.

Arbeitsleistung und Wärmeentwickelung bei der verzögerten Muskelzuckung. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Mit 3 Textfiguren und 9 Tafeln. **A. 16.** 1890. S. 1—144.

Otto Staude.

1. Ueber die Construction des Ellipsoides mittels eines geschlossenen Fadens. Vorgelegt von Wilhelm Scheibner. Mit 4 Textfiguren. **B. 34.** 1882. S. 5—20.
2. Ueber Verallgemeinerungen des Graves'schen Theorems in der analytischen Mechanik. Vorgelegt von Carl Neumann. Mit 3 Textfiguren. **B. 38.** 1886. S. 199—206.
3. Ueber die Bahncurven eines auf einer Oberfläche beweglichen Punktes, welche infinitesimale Transformationen zulassen. Vorgelegt von Adolph Mayer. **B. 44.** 1892. S. 429—446.
4. Ueber die Bahncurven eines in einem Raume von drei Dimensionen beweglichen Punktes, welche infinitesimale Transformationen zulassen. Vorgelegt von Friedrich Engel. **B. 45.** 1893. S. 511—522.
5. Die Focaleigenschaften der Paraboloide. Mit 2 Textfiguren. Vorgelegt von Wilhelm Scheibner. **B. 47.** 1895. S. 483—488.

Friedrich Stein.

Ordentliches Mitglied seit dem 11. Mai 1859. † 9. Januar 1885.

J. T. Sterzel.

Die Flora des Rothliegenden im Plauenschen Grunde bei Dresden. Mit 13 Tafeln. **A. 19.** 1893. S. 1—172.

William Stirling.

1. Ueber die Summation elektrischer Hautreize. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig [gleich dem folgenden]. Mit 15 Textfiguren. **B. 26.** 1874. S. 372—440.
2. Beiträge zur Anatomie der Cutis des Hundes. Mit 2 Tafeln. **B. 27.** 1875. S. 221—231.

Friedrich Stohmann.

Ordentliches Mitglied seit dem 23. April 1891.

1. Thermochemische Voraussagungen und Erfahrungen. **B. 43.** 1891. S. 635—637.
2. Calorimetrische Untersuchungen. XXVIII (mit H. Langbein.) Isomere Allyl- und Propenylverbindungen. **B. 44.** 1892. S. 307—339.
3. XXIX (mit H. Langbein.) Hydrirung geschlossener Ringe. **B. 45.** 1893. S. 477—484.
4. XXX (mit Cl. Kleber, H. Langbein und P. Offenhauer.) Ueber den Wärmewerth der aliphatischen Säuren. **B. 45.** 1893. S. 604—658.
5. XXXI (mit H. Langbein.) Ueber die thermischen Vorgänge bei der Bildung einiger Aminsäuren und Nitrile. **B. 46.** 1894. S. 49—72.
6. XXXII (mit R. Schmidt.) Ueber den Wärmewerth der Glycogens. **B. 46.** 1894. S. 223—225.
7. XXXIII (mit H. Langbein.) Ueber den Wärmewerth isomerer Säuren von der Zusammensetzung $C_7H_6O_3$ und $C_8H_8O_3$. **B. 46.** 1894. S. 226—251.
8. XXXIV (und Raymund Schmidt.) Ueber den Wärmewerth der Amide und Anilide einbasischer Säuren. **B. 47.** 1895. S. 1—36.
9. XXXV (und Raymund Schmidt.) Ueber den Wärmewerth der Hippursäure, ihrer Homologen und der Anisursäure. **B. 47.** 1895. S. 375—399.

E. Study.

1. Ueber die Raumcurven vierter Ordnung, zweiter Art. Vorgelegt von Felix Klein. **B. 38.** 1886. S. 3—9.
2. Ueber den Begriff der Invariante algebraischer Formen. Vorgelegt von Adolph Mayer. **B. 39.** 1887. S. 137—152.
3. Complexe Zahlen und Transformationsgruppen. Vorgelegt von Sophus Lie. **B. 41.** 1889. S. 177—228.
4. Ein Reciprocitätsgesetz in der Theorie der algebraischen Functionen. Vorgelegt von Wilhelm Scheibner [gleich dem folgenden]. **B. 42.** 1890. S. 153—171.

5. Ueber quadratische Formen und Liniencomplexe. **B. 42.** 1890. S. 172—188.
6. Ueber die Bewegungen des Raumes. Vorgelegt von Adolph Mayer. **B. 42.** 1890. S. 341—354.
7. Zur Theorie der Kummer'schen Configuration und der orthogonalen Substitutionen. Vorgelegt von Friedrich Engel. **B. 44.** 1892. S. 122—161.
8. Siehe Friedrich Engel. 16.
9. Sphärische Trigonometrie, orthogonale Substitutionen und elliptische Functionen. Mit 16 Textfiguren. **A. 20.** 1893. S. 81—332.
10. 11. Mathematische Mittheilungen. Vorgelegt von Adolph Mayer. **B. 47.** 1895. S. 532—557. [I. Ueber das Pascal'sche Sechseck. S. 532—552. II. Bemerkungen zur Trigonometrie. S. 553—557.]

H. Tappeiner.

1. Ueber die Zersetzung des Eiweisses unter der Einwirkung des übermangansauren Kali's. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig [gleich dem folgenden]. **B. 23.** 1871. S. 171—173.
2. Ueber den Zustand des Blutstroms nach Unterbindung der Pfortader. Mit 14 Textfiguren. **B. 24.** 1872. S. 193—246.

W. von Tchisch.

Untersuchungen zur Anatomie der Grosshirnganglien des Menschen. Mitgetheilt von Paul Flechsig. **B. 38.** 1886. S. 95—101.

Johannes Thomae.

Ordentliches Mitglied seit dem 18. Juli 1885.

1. Ueber eine einfache Aufgabe aus der Theorie der Elasticität. **B. 37.** 1885. S. 399—418.
2. Weitere Untersuchungen über den elastischen Kreiscylinder. **B. 38.** 1886. S. 186—198.
3. Bemerkung über Thetafunctionen vom Geschlecht 3. **B. 39.** 1887. S. 100—111.
4. Ueber Curven, deren Punkten mehrere Parameterwerthe entsprechen. **B. 41.** 1889. S. 365—377.
5. Einige Beziehungen zwischen höheren hypergeometrischen Reihen. **B. 43.** 1891. S. 459—480.
6. Lineare Construction einer Fläche zweiter Ordnung aus neun Punkten. Mit 1 Textfigur. **B. 44.** 1892. S. 543—555.
7. Untersuchungen über zwei-zweideutige Verwandtschaften und einige Erzeugnisse derselben. Mit 5 Textfiguren. **A. 21.** 1895. S. 437—504.
8. Ueber den Zusammenhang zwischen den Steiner'schen und den Poncelet'schen Polygonen. **B. 47.** 1895. S. 352—374.
9. Wann hat eine durch neun Punkte gegebene Curve dritter Ordnung einen Doppelpunkt? **B. 47.** 1895. S. 515—531.

E. Tiegel.

Ueber den Einfluss einiger willkürlich Veränderlichen auf die Zuckungshöhe des untermaximal gereizten Muskels. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 14 Textfiguren. **B. 27.** 1875. S. 81—130.

August Töpler.

Ordentliches Mitglied seit dem 14. März 1885.

S. Tschiriew.

1. Die Unterschiede der Blut- und Lymphgase des erstickten Thieres. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig [gleich dem folgenden]. **B. 26.** 1874. S. 120—131.
2. Der tägliche Umsatz der verfütterten und der transfundirten Eiweissstoffe. **B. 26.** 1874. S. 441—456.

C. Ustimowitsch.

Experimentelle Beiträge zur Theorie der Harnabsonderung. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. **B. 22.** 1870. S. 430—470.

H. C. Vogel.

1. Untersuchungen über das Spectrum des Nordlichts. Vorgelegt von Friedrich Zöllner [gleich den folgenden]. Mit 1 Tafel. **B. 23.** 1871. S. 285—299.
2. Resultate spectralanalytischer Untersuchungen an Gestirnen. Mit 3 Textfiguren und 1 Tafel. **B. 23.** 1871. S. 635—651.
3. Ueber die Absorption der chemisch-wirksamen Strahlen in der Atmosphäre der Sonne. **B. 24.** 1872. S. 135—141.
4. Ueber ein Spektroscop zur Beobachtung lichtschwacher Sterne, und einige damit ausgeführte Beobachtungen. Mit 3 Textfiguren und 1 Tafel. **B. 25.** 1873. S. 538—561.

Erwin Voit.

Die Schlagzahl des Herzens in ihrer Abhängigkeit von der Reizung des Nervus accelerans. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 2 Textfiguren und 7 Tafeln. **B. 38.** 1886. S. 207—289.

Alfred Wilhelm Volkmann.

Ordentliches Mitglied seit dem 24. Februar 1849. † 21. April 1877.

1. Ueber einige Probleme der Haemodynamik und deren Lösbarkeit. Mit 1 Textfigur. **B. 1.** 1849. S. 75—78.
2. Physiologische Untersuchung über die Abhängigkeit des Pulses der Lymphherzen vom Nervensysteme. **B. 1.** 1849. S. 133—135.

3. Ueber das Zustandekommen der Muskelcontractionen im Verlaufe der Zeit. Mit 1 Textfigur. **B. 3.** 1851. S. 1—5.
4. Ueber die Kraft, welche in einem gereizten Muskel des animalen Lebens thätig ist. **B. 3.** 1851. S. 54—61.
5. Ueber einige Gesichtsphaenomene, welche mit dem Vorhandensein eines unempfindlichen Flecks im Auge zusammenhängen. Mit 3 Tafeln. **B. 5.** 1853. S. 27—50.
6. Versuche über Muskelreizbarkeit. **B. 8.** 1856. S. 1—10.
7. Ueber Irradiation. Mit 1 Textfigur. **B. 9.** 1857. S. 129—148.
8. Ueber den Einfluss der Uebung auf das Erkennen räumlicher Distanzen. Mit 1 Textfigur und 2 Tafeln. **B. 10.** 1858. S. 38—69.
9. Ueber das Vermögen, Grössenverhältnisse zu schätzen. Mit 1 Texttafel. **B. 10.** 1858. S. 173—204.
10. Das Tachistoscop, ein Instrument, welches bei Untersuchung des momentanen Sehens den Gebrauch des elektrischen Funkens ersetzt. Mit 2 Textfiguren. **B. 11.** 1859. S. 90—98.
11. Zur Mechanik der Augenmuskeln. Mit 6 Textfiguren. **B. 21.** 1869. S. 28—69.
12. Zur Theorie der Muskelkräfte. **B. 22.** 1870. S. 57—70.
13. Ueber die relativen Gewichte der menschlichen Knochen. **B. 25.** 1873. S. 267—274.
14. Ueber die näheren Bestandtheile der menschlichen Knochen. **B. 25.** 1873. S. 275—305.
15. Untersuchungen über das Mengenverhältniss des Wassers und der Grundstoffe des menschlichen Körpers. **B. 26.** 1874. S. 202—247.

Johannes Walther.

1. Die Entstehung von Kantengeröllen in der Galalawüste. Vorgelegt von Hermann Credner. Mit 1 Tafel. **B. 39.** 1887. S. 133—136.
2. Die Korallenriffe der Sinaihalbinsel. Geologische und biologische Beobachtungen. Mit 34 Textfiguren, 1 geologischen Karte und 8 Tafeln. **A. 14.** 1888. S. 437—506.
3. Die Denudation in der Wüste und ihre geologische Bedeutung. Untersuchungen über die Bildung der Sedimente in den ägyptischen Wüsten. Mit 99 Textfiguren und 8 Tafeln. **A. 16.** 1891. S. 345—570.

A. Wangerin.

Zur Theorie des Gauss'schen Krümmungsmasses. Zusatz zu der Arbeit von P. Stäckel. Vorgelegt von Sophus Lie. **B. 45.** 1893. S. 170—172.

Eduard Friedrich Weber.

Ordentliches Mitglied seit dem 1. Juli 1846. † 18. Mai 1871.

1. Siehe Ernst Heinrich Weber. 1.
2. Ueber die Gewichtsverhältnisse der Muskeln des menschlichen Körpers im Allgemeinen. **B. 1.** 1849. S. 79—86.

3. Ueber ein Verfahren, den Kreislauf des Blutes und die Function des Herzens willkürlich zu unterbrechen. **B. 2.** 1850. S. 29—48.
4. Ueber den Mechanismus des menschlichen Gehörorgans. **B. 3.** 1851. S. 29—31.
5. Ueber die Längenverhältnisse der Fleischfasern der Muskeln im Allgemeinen. **B. 3.** 1851. S. 63—86.
6. Kritische und experimentelle Widerlegung der von Volkmann gegen die Untersuchungen des Verfassers über die Elasticität der Muskeln aufgestellten Einwürfe und Beobachtungen. Mit 1 Textfigur. **B. 8.** 1856. S. 167—196.

Ernst Heinrich Weber.

Ordentliches Mitglied seit dem 1. Juli 1846. Secretär vom 2. December 1848 bis 6. Mai 1874. † 26. Januar 1878.

1. (und Eduard Friedrich Weber.) Untersuchung der Wirkungen, welche die magnetoelektrische Reizung der Blutgefässe bei lebenden Thieren hervorbringt. **B. I.** 1846. S. 91—96.
2. Ueber den Einfluss der Erwärmung und Erkältung der Nerven auf ihr Leitungsvermögen. **B. I.** 1847. S. 175—187.
3. Ueber den Mechanismus des Einsaugens des Speisesaftes bei Menschen und bei einigen Thieren. **B. I.** 1847. S. 245—247.
4. Ueber den Descensus testiculorum bei dem Menschen und bei einigen Säugethieren. **B. I.** 1847. S. 247—250.
5. Ueber die Tastorgane als die allein fähigen uns die Empfindungen von Wärme, Kälte und Druck zu verschaffen. **B. I.** 1847. S. 358—365.
6. Beiträge zur Anatomie und Physiologie des Bibers, castor fiber. **B. II.** 1848. S. 185—200.
7. Ueber die Umstände, durch welche man geleitet wird, Empfindungen auf äussere Objecte zu beziehen. **B. II.** 1848. S. 226—237.
8. Ueber die Abhängigkeit der Entstehung der animalischen Muskeln von der der animalischen Nerven, erläutert durch eine von ihm und Eduard Weber untersuchte Missbildung. Mit 1 Tafel [Figur I]. **B. 1.** 1849. S. 136—151.
9. Zusätze zu seinen Untersuchungen über den Bau der Leber. Mit 1 Tafel [Figur II—VI.] **B. 1.** 1849. S. 151—188.
10. Ueber die periodische Farbenveränderung, welche die Leber der Hühner und der Frösche erleidet. **B. 2.** 1850. S. 15—28.
11. Einige Bemerkungen über den Bau des Seehundes, phoca vitulina, und namentlich auch über die Einrichtungen, die sich auf die Erhaltung und Erzeugung der hohen Temperatur des im kalten Wasser lebenden Thieres und auf den Gebrauch der Augen in der Luft und im Wasser beziehen. **B. 2.** 1850. S. 108—129.
12. Ueber die Anwendung der Wellenlehre auf die Lehre vom Kreislauf des Blutes und insbesondere auf die Pulslehre. Mit 1 Tafel. **B. 2.** 1850. S. 164—204.

13. Ueber den Raumsinn und die Empfindungskreise in der Haut und im Auge. Mit 6 Textfiguren und 1 Tafel. **B. 4.** 1852. S. 85—164.
14. Mikroskopische Beobachtungen sehr gesetzmässiger Bewegungen, welche die Bildung von Niederschlägen harziger Körper aus Weingeist begleiten. Mit 2 Tafeln. **B. 6.** 1854. S. 57—67.
15. Ueber ein sehr einfaches Verfahren, durch welches man schon 6 Stunden nach dem Tode den wirklichen Tod vom Scheintode unterscheiden kann, durch Zeichen, welche auch von minder gebildeten Personen nicht verkannt werden können. **B. 6.** 1854. S. 68—81.
16. Ueber die Vergleichung einiger Theile der Generationsorgane phanerogamer Gewächse mit entsprechenden Theilen bei den Wirbelthieren. **B. 6.** 1854. S. 81—87.
17. Ueber die Fortdauer der Ernährung und des Wachsthums der schon gebildeten Nerven und Muskeln und anderer Theile bei zwei menschlichen Missgeburten, bei welchen das Gehirn und Rückenmark mangelte. Mit 1 Tafel. **B. 6.** 1854. S. 136—150.

Wilhelm Weber.

Ordentliches Mitglied seit dem 1. Juli 1846. Secretär vom 1. Juli 1846 bis 2. December 1848. † 23. Juni 1891.

1. Ueber die Erregung und Wirkung des Diamagnetismus nach den Gesetzen inducirter Ströme. **B. I.** 1847. S. 346—358.
2. Bemerkungen zu Neumann's Theorie inducirter Ströme. **B. 1.** 1849. S. 1—8.
3. Elektrodynamische Maassbestimmungen, insbesondere Widerstandsmessungen. Mit 17 Textfiguren. **A. 1.** 1851. [2. Abdruck 1863]. S. 197—382.
4. Elektrodynamische Massbestimmungen, insbesondere über Diamagnetismus. Mit 1 Tafel. **A. 1.** 1852. [2. Abdruck 1867]. S. 483—578.
5. Verbesserung einer Formel in den elektrodynamischen Maassbestimmungen. **B. 4.** 1852. S. 164.

6. 7. (und R. Kohlrausch.) Elektrodynamische Maassbestimmungen, insbesondere Zurückführung der Stromintensitäts-Messungen auf mechanisches Maass. Mit 3 Textfiguren. **A. 3.** 1856. [2. Abdruck 1889.] S. 219—292. Vorwort bei Uebergabe der Abhandlung. **B. 7.** 1885. S. 55—61.

8. 9. Elektrodynamische Maassbestimmungen, insbesondere über elektrische Schwingungen. Mit 5 Textfiguren. **A. 6.** 1864. S. 571—718. **B. 15.** 1863. S. 10—17.

10. Theorie der durch Wasser oder andere incompressibele Flüssigkeiten in elastischen Röhren fortgepflanzten Wellen. **B. 18.** 1866. S. 353—357.
11. Elekrodynamische Maassbestimmungen, insbesondere über das Princip der Erhaltung der Energie. **A. 10.** 1871. S. 1—62.
12. Elektrodynamische Maassbestimmungen, insbesondere über die Energie der Wechselwirkung. Mit 1 Tafel. **A. 11.** 1878. S. 641—696.

13. (und F. Zöllner.) Ueber Einrichtungen zum Gebrauch absoluter Maasse in der Elektrodynamik mit praktischer Anwendung. Mit 2 Tafeln. **B. 32.** 1880. S. 77—143.
14. Ueber Construction des Bohnenberger'schen Reversionspendels, zur Bestimmung der Pendellänge für eine bestimmte Schwingungsdauer im Verhältniss zu einem gegebenen Längenmaass. **B. 35.** 1883. S. 7—17.

Curt Weigelt.

Versuche über die Vegetation des Strandhafers in kalihaltigen und kalifreien, ferner in chlor-, jod- und bromhaltigen und natronhaltigen Nährstofflösungen. [Vorgelegt von Wilhelm Knop.] **B. 21.** 1869. S. 24—27.

E. Weiss.

Siehe Carl Bruhns. 5.

Eilhard Wiedemann.

Ausserordentliches Mitglied vom 2. Februar 1885 bis 1886.

1. Ueber die elliptische Polarisation des Lichtes und ihre Beziehungen zu den Oberflächenfarben der Körper. Vorgelegt von Wilhelm Hankel. Mit 1 Tafel und 1 Textfigur. **B. 24.** 1872. S. 263—309.
2. Ueber das von übermangansaurem Kali reflectirte Licht. Vorgelegt von Gustav Wiedemann [gleich dem folgenden]. **B. 25.** 1873. S. 367—370.
3. Ueber die Leitungsfähigkeit der Haloidverbindungen des Bleies. **B. 26.** 1874. S. 112—113.
4. Siehe Max von Frey. 1.

Gustav Wiedemann.

Ordentliches Mitglied seit dem 20. October 1871.

1. (und R. Rühlmann.) Ueber den Durchgang der Elektricität durch Gase. Mit 2 Tafeln. **B. 23.** 1871. S. 333—385.
2. Ueber die Bindungsverhältnisse der Basen und Säuren. Mit 1 Tafel. **B. 23.** 1871. S. 371—395.
3. Ueber die Gesetze des Durchganges der Elektricität durch Gase. Mit 1 Tafel. **B. 28.** 1876. S. 1—58.
4. Magnetische Untersuchungen. Mit 1 Tafel. **B. 41.** 1889. S. 57—75.

Hermann Wiener.

1. Die Zusammensetzung zweier endlichen Schraubungen zu einer einzigen. Mit 4 Textfiguren. Vorgelegt von Carl Neumann [gleich dem folgenden]. **B. 42.** 1890. S. 13—23.
2. Zur Theorie der Umwendungen. Mit 7 Textfiguren. **B. 42.** 1890. S. 71—87.

3. 4. Ueber geometrische Analysen. I. Mit 2 Textfiguren. **B. 42.** 1890. S. 245—267. II. Vorgelegt von Friedrich Engel [gleich den folgenden]. Mit 15 Figuren. **B. 43.** 1891. S. 424—447.

5. Ueber die aus zwei Spiegelungen zusammengesetzten Verwandtschaften. **B. 43.** 1891. S. 644—673.

6. Ueber Gruppen vertauschbarer zweispiegeliger Verwandtschaften. Mit 17 Textfiguren. **B. 45.** 1893. S. 555—598.

Th. Wilm.

(und G. Wischin.) Ueber Carbanilidsäure. Vorgelegt von Hermann Kolbe. **B. 20.** 1868. S. 9—11.

Clemens Winkler.

Ordentliches Mitglied seit dem 13. December 1890.

G. Wischin.

Siehe Th. Wilm.

Johannes Wislicenus.

Ordentliches Mitglied seit dem 16. December 1885.
Secretär seit dem 8. Januar 1894.

1. Ueber die chemische Wirkung der in einer Kohlenstoffkette an das erste Atom gebundenen Elemente auf das fünfte. **B. 41.** 1889. S. 232—236.

2. Vorläufige Mittheilung über Fünferringketone. **B. 41.** 1889. S. 237—244. (I. Adipinketon und Ketopenten, von Willibald Hentschel. S. 238—241. Das α-Ketohydrinden, von E. König. S. 241—243. III. Das β-Ketohydrinden, von H. Benedict. S. 244.)

3. Ueber die räumliche Anordnung der Atome in organischen Moleculen und ihre Bestimmung in geometrisch-isomeren ungesättigten Verbindungen. Mit 186 Textfiguren [2. Abdruck 1889]. **A. 14.** 1889. S. 1—78.

4. Ueber die Umlagerung stereoisomerer ungesättigter Verbindungen durch Halogene im Sonnenlichte. **B. 47.** 1895. S. 489—493.

Konst. Woroschiloff.

Der Verlauf der motorischen und sensiblen Bahnen durch das Lendenmark des Kaninchen. Aus dem physiologischen Institut zu Leipzig. Vorgelegt von Carl Ludwig. Mit 11 Textfiguren und 17 Tafeln. **B. 26.** 1874. S. 248—304.

Wilhelm Wundt.

Ordentliches Mitglied seit dem 24. Juli 1882.

Gustav Anton Zeuner.

Ordentliches Mitglied seit dem 14. März 1885.

Ferdinand Zirkel.

Ordentliches Mitglied seit dem 23. April 1874.

1. Die Zusammensetzung des Kersantons. **B. 27.** 1875. S. 199—208.
2. Die Structur der Variolite. **B. 27.** 1875. S. 209—220.
3. Ueber die krystallinischen Gesteine längs des 40. Breitegrades in Nordwest-Amerika. **B. 29.** 1877. S. 156—243.

Friedrich Zöllner.

Ordentliches Mitglied seit dem 20. October 1869. † 25. April 1882.

1. Ueber ein neues Spectroskop nebst Beiträgen zur Spectralanalyse der Gestirne. Vorgelegt von Wilhelm Hankel. **B. 21.** 1869. S. 70—81.
2. Ueber Beobachtung von Protuberanzen. Vorgelegt von Wilhelm Scheibner. Mit 1 Tafel. **B. 21.** 1869. 145—148.
3. Ueber eine neue Methode zur Messung anziehender und abstossender Kräfte. **B. 21.** 1869. S. 281—284.

4. 5. Ueber die Temperatur und physische Beschaffenheit der Sonne. I. Mit 1 Tafel. **B. 22.** 1870. S. 103—123. II. Mit 1 Textfigur. **B. 25.** 1873. S. 158—194.

6. Ueber den Einfluss der Dichtigkeit und Temperatur auf die Spectra glühender Gase. **B. 22.** 1870. S. 233—253.
7. Ueber das Spectrum des Nordlichtes. Mit 1 Textfigur. **B. 22.** 1870. S. 254—260.
8. Ueber die Periodicität und heliographische Verbreitung der Sonnenflecken. **B. 22.** 1870. S. 338—350.
9. Ueber das Rotationsgesetz der Sonne und der grossen Planeten. Mit 1 Textfigur und 1 Tafel. **B. 23.** 1871. S. 49—113.
10. Ueber die Stabilität kosmischer Massen und die physische Beschaffenheit der Kometen. Mit 2 Tafeln. **B. 23.** 1871. S. 174—257.
11. Ueber die spectroskopische Beobachtung der Rotation der Sonne und ein neues Reversionsspectroskop. **B. 23.** 1871. S. 300—306.
12. Ueber das Nordlicht in seiner Beziehung zur Wolkenbildung. **B. 23.** 1871. S. 329—332.
13. Ueber den Ursprung des Erdmagnetismus und die magnetischen Beziehungen der Weltkörper. Mit 1 Tafel und 4 Textfiguren. **B. 23.** 1871. S. 479—575.
14. Ueber die elektrische und magnetische Fernewirkung der Sonne. **B. 24.** 1872. S. 116—128.
15. Ueber das spectroskopische Reversionsfernrohr. Mit 1 Tafel. **B. 24.** 1872. S. 129—134.
16. Zur Geschichte des Horizontalpendels. Mit 2 Textfiguren. **B. 24.** 1872. S. 183—192.

17. Ueber den Zusammenhang von Sternschnuppen und Kometen. **B. 24.** 1872. S. 310—316.
18. Ueber die durch strömendes Wasser erzeugten elektrischen Ströme. Mit 1 Tafel. **B. 24.** 1872. S. 317—326.
19. Ueber den Aggregatzustand der Sonnenflecken. **B. 25.** 1873. S. 505—522.
20. Ueber ein einfaches Ocularspectroskop für Sterne. Mit 1 Textfigur. **B. 26.** 1874. S. 24—25.
21. Ueber einen elektrodynamischen Versuch. **B. 26.** 1874. S. 114—119.
22. 23. Ueber die physikalischen Beziehungen zwischen hydrodynamischen und elektrodynamischen Erscheinungen. Mit 2 Tafeln. **B. 28.** 1876. S. 59—226. Nachtrag. S. 240—252.
24. Zur Widerlegung des elementaren Potentialgesetzes von Helmholtz durch elektrodynamische Versuche mit geschlossenen Strömen. Mit 1 Tafel. **B. 28.** 1876. S. 227—239.
25. Siehe Wilhelm Weber. 13.

BIBLIOGRAPHISCHE ÜBERSICHT.

I. Berichte über die Verhandlungen der Königlich Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig.

Mathematisch-physische Classe.

Band	Jahr	Hefte	Seiten	Textfiguren	Tafeln
I.	1846/47.	12	IV, 167	1	—
II.	1848.	6	IV, 114	6	1

Mathematisch-physische Classe.

Band	Jahr	Hefte	Seiten	Text-figuren	Tafeln	Band	Jahr	Hefte	Seiten	Text-figuren	Tafeln
[1.]	1849.	3	IV, 188	3	1	25.	1873.	7	XVI, 694	71	18
[2.]	1850.	3	IV, 204	1	2	26.	1874.	5	XV, 472	55	18
[3.]	1851.	2	IV, 129	2	1	27.	1875.	4	XIV, 421	37	16
[4.]	1852.	2	IV, 164	7	1	28.	1876.	2	XVI, 274	1	4
[5.]	1853.	3	VIII, 196	3	4	29.	1877.	2	XVI, 243	—	1
[6.]	1854.	3	VIII, 150	7	8	30.	1878.	1	XIV, 100	3	2
7.	1855.	2	VIII, 140	14	—	31.	1879.	1	XVI, 64	4	—
8.	1856.	2	VIII, 196	12	1	32.	1880.	2	XIV, 147	7	2
9.	1857.	3	VIII, 198	2	4	33.	1881.	1	XVIII, 71	3	—
10.	1858.	3	VIII, 204	4	4	34.	1882.	1	XVI, 107	4	—
11.	1859.	4	X, 264	5	1	35.	1883.	1	XVI, 137	—	1
12.	1860.	3	X, 232	6	1	36.	1884.	2	XVI, 197	6	—
13.	1861.	2	X, 124	—	—	37.	1885.	3	XVIII, 438	18	3
14.	1862.	1	X, 135	3	—	38.	1886.	5	XXII, 365	7	9
15.	1863.	2	XII, 174	13	—	39.	1887.	2	XXIII, 214	—	2
16.	1864.	1	XII, 68	1	—	40.	1888.	2	XXI, 167	10	—
17.	1865.	1	XII, 116	20	1	41.	1889.	4	XXIII, 457	4	4
18.	1866.	5	XII, 372	21	10	42.	1890.	4	XXV, 524	15	—
19.	1867.	4	XIV, 275	22	4	43.	1891.	5	XXIII, 673	26	1
20.	1868.	3	XVI, 194	6	5	44.	1892.	6	XXVIII, 579	8	—
21.	1869.	4	XVI, 391	41	5	45.	1893.	9	XXVII, 848	18	—
22.	1870.	4	XV, 470	8	8	46.	1894.	3	XXIV, 343	3	—
23.	1871.	7	XVI, 780	65	19	47.	1895.	6	XXVI, 638	8	1
24.	1872.	5	XII, 426	24	7						

II. Abhandlungen [der mathematisch-physischen Classe] der Königlich Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften.

Band der mathematisch-physischen Classe	Band der ganzen Reihe		Nummern	Seiten	Textfiguren	Tafeln
1.	1.	1849—1852.	8	578	23	3
2.	4.	1852—1855.	9	595	18	19
3.	5.	1855—1857.	6	682	5	15
4.	6.	1857—1859.	6	672	4	29
5.	7.	1859—1861.	5	760	5	30
6.	9.	1861—1864.	5	718	5	10
7.	11.	1864—1865.	4	693	—	7
8.	13.	1865—1867.	5	806	8	3
9.	14.	1868—1871.	6	635	8	6
10.	15.	1871—1874.	9	784	4	10
11.	18.	1874—1878.	8	VIII, 696	4	8
12.	20.	1878—1883.	9	XLIV, 659	14	13
13.	22.	1884—1887.	9	820	30	8
14.	24.	1887—1888.	13	726	280	54
15.	26.	1889.	9	780	84	42
16.	27.	1890—1891.	3	570	103	19
17.	29.	1891.	6	553	28	43
18.	31.	1891—1893.	8	492	25	26
19.	32.	1893.	1	172	—	13
20.	33.	1893.	4	552	46	6
21.	35.	1894—1895.	6	504	31	17
22.	37.	1895.	5	420	32	12

SACHREGISTER

DER

ABHANDLUNGEN UND BERICHTE

DER

MATHEMATISCH-PHYSISCHEN CLASSE.

1846—1895.

Abbe's erste Annäherung in der Theorie der optischen Bilder. *Bruns.* **A. 21, 325 ff.**
Abbildungen. *Wiener.* **B. 43, 652 ff.**
—— auf Curven dritter Ordnung. *Thomae.* **A. 21, 456 f.**
—— der Geraden des Raumes in der Ebene. *Scheffers.* **B. 47, 201—208.**
——, centrirte. *Bruns.* **A. 21, 406 ff.**
——, conforme. *Neumann.* **B. 22, 49 ff. A. 14, 575 f. 706 ff.**
——, —— einer ebenen Fläche auf eine Kreisfläche. **B. 29, 154—155.**
——, —— gewisser sphärischer Dreiecke durch algebraische Functionen. *O. Fischer.* **B. 36, 17—31.**
——, perspective, ebener Figuren. Verzerrung bei derselben. *Scheffers.* **B. 44, 162—176.**
——, strahlenweise. *Bruns.* **A. 21, 325 ff.** Grundgleichungen. 336 ff.
Abel über Wurzeln höherer algebraischer Gleichungen. *Scheibner.* **B. 15, 63 ff.**
Abel'sche Relationen für die Theilwerthe der elliptischen Functionen. *Engel.* **B. 36, 32—51.**
—— Integrale. Reduction. *Scheibner.* **B. 41, 31 ff.**
——s Theorem für einfache und Doppelintegrale. **B. 41, 31. 46 ff.**
—— Quadraturen und Integrale des Vielkörper-Problems. *Bruns.* **B. 39, 74 ff. 82.**
Aberrationscurve Charlier's. **A. 21, 413 ff.**
Abscisse. Historisches. *Baltzer.* **B. 17, 5 f.**
Absorption s. Lichtabsorption.
Abweichungen. Quadratsummen derselben. *Fechner.* **A. 11, 36 ff.**
——, logarithmische. **A. 11, 14 ff.**
Abweichungssumme, kleinste. Ausgangswerth, Bestimmung, Verwendung und Verallgemeinerung. **A. 11, 1—76.** Formeln für die Abänderung. 24 ff.
Acanthus spinosus. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4, 621.**
Accommodation von Linsen für verschiedene Entfernungen. *Scheibner.* **A. 11, 569 ff.**
Acetamid. Wärmewerth. *Stohmann* und *R. Schmidt.* **B. 47, 4 f.**
Acetamidobenzoesäuren. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15, 153 f.**
Acetanilid. Wärmewerth. *Stohmann* und *R. Schmidt.* **B. 47, 17.**
Acetophenonnatrium. Bildung und Zersetzungsproducte. *Beckmann* und *Paul.* **B. 43, 411 ff.**
Acetoxybenzoesäuren. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15, 155.**
Acetsalicylsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15, 154.**
Acetursäure. Affinitätsgrösse. **A. 15, 118.**
Acetylendicarbonsäure. Beziehung zur Fumarsäure und Maleïnsäure. *Wislicenus.* **A. 14, 37.**
—— Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15, 199.**
Achromatische Linsen. *Scheibner.* **A. 11, 563 ff. 568 ff.**
—— Objective. *Hansen.* **A. 10, 774.**
Acroleïn s. Acrylsäure.
Acrostichum. Gefässbündel. *Mettenius.* **A. 6, 545 ff. 554.**
Acrylsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15, 166.** Methyläthyl- 168.
—— und Acroleïn. Constitution. *Kolbe.* **B. 21, 92 ff.**
——gruppe. Atomlagerung der ungesättigten Säuren. *Wislicenus.* **A. 14, 40 ff.**
Action und Reaction. Gesetz derselben. *Neumann.* **B. 39, 163 ff.**

Action, Princip der kleinsten; demselben entsprechende allgemeine Sätze der Variationsrechnung. *Mayer.* **B. 38,** 343—355.
Adams und Delaunay über die Säcularänderungen der mittleren Länge des Mondes. *Hansen.* **A. 7,** 4 ff. 393 ff.
Additionstheoreme, Weierstrass'sche und Jacobi'sche. Gruppirung derselben. *Study.* **A. 20,** 192 ff.
Adergeflechtsfalte (-furche und -platte). *His.* **A. 15,** 695 ff. 731. **A. 17,** 20 ff.
Aderlässe. Bedeutung für die Pathologie. *W. Müller.* **B. 25,** 643 f. 658.
—— an normalen und überfüllten Thieren. *L. Lesser.* **B. 26,** 179 ff.
——, tödtliche. **B. 26,** 180 ff.
Aderlassblut. Geschwindigkeit des Hervorströmens. **B. 26,** 182 ff.
Adhaesion als elektrodynamische Wirkung von Molekularströmen. *Zöllner.* **B. 28,** 130 ff.
Adipinketon (Ketopenten). *Wislicenus* und *Hentschel.* **B. 41,** 237. 238 ff.
Adipinsäure durch Elektrolyse aus Normalcapronsäure. *Drechsel.* **B. 38,** 170. 176. 178 f. 182 f.
—— Entstehung aus Sebacinsäure durch Abbau-Oxydation. *Wislicenus.* **B. 41,** 236.
—— Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 177.
Adjungirte Gruppe. *Lie.* **B. 41,** 278 ff.
Adular. Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 27,** 184 ff. **A. 11,** 505 ff.
Aegyptische Wüste. *Walther.* **A. 16,** 396 ff. Beständigkeit des Klimas. 537.
Aepfelsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 185 f.
Aequatoreal. Theorie desselben. *Hansen.* **A. 2,** 431—504.
Aesculus hippocastanum. Wurzeldruck. *Pfeffer.* **A. 16,** 264. 450.
Aesthesiodische Rückenmarkselemente. *Dittmar.* **B. 22,** 18 f. 23. 25 f.
Aesthetik, experimentelle. *Fechner.* **A. 9,** 553—635.
—— als Zweig der äusseren Psychophysik. **A. 9,** 557 ff.
Aesthetischer Eindruck, directer und associativer. **A. 9,** 560 ff.
Aethalium septicum. Aufnahme fester Partikel in das Plasmodium. *Pfeffer.* **A. 16,** 154 f.
Aether als widerstehendes Mittel im Weltraum. *Zöllner.* **B. 28,** 114 f.
—— Einfluss auf die Dauer des Sterntages. *Hansen.* **B. 15,** 2. 4.
—— als Erklärungsprincip optischer und elektrischer Phänomene. *Hankel.* **B. 17,** 7 ff. 22 ff.
—— als Aggregat elektrischer Theilchen. *Zöllner.* **B. 28,** 165 f. 169. *W. Weber.* **A. 11,** 678.
Aethophyllum im Buntsandstein am Comersee. *Schenk.* **B. 41,** 1 ff. 6.
Aethyl-Alkohol s. Alkohol.
Aethylene, halogendisubstituirte. Geometrische Isomerien. *Wislicenus.* **A. 14,** 26 f.
Aethylglycolsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 111.
Aethylisoeugenol. Wärmewerth. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 44,** 322.
Aethylmalonsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 179.
Aethylpropylmalonsäure. Wärmewerth. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45,** 636 f. 641 f.
Affine Involution. *Möbius.* **B. 7,** 35.
—— Systeme von Punkten. **B. 14,** 3 ff.
Affinitätsgrössen organischer Säuren. *Ostwald.* **A. 15,** 93—241.
Affinitätskräfte. Messung. *Kohlrausch* und *W. Weber.* **B. 7,** 61. **A. 3,** 277 f.
Agar-Agar. Optisches Verhalten beim Gefrieren. *Ambronn.* **B. 43,** 29 f.
Agathokles. Richtung der Fahrt von Syrakus nach Karthago (Sonnenfinsterniss v. J. 310 v. Chr.). *Hansen.* **A. 7,** 382 ff.
Aggregatzustand der Körper. Allgemeine Bedingungen für die Stabilität desselben. *Zöllner.* **B. 23,** 174 ff.
—— eines Systems von zwei elektrischen Theilchen. *W. Weber.* **A. 10,** 29 f. 37 f. 39 f.
Aktinoelektricität. Begriffsbestimmung. *Hankel.* **A. 12,** 462.
—— des Bergkrystalls. **B. 33,** 52. 57 ff. **B. 35,** 36 f. 47 ff.
Aktinomykose des Menschen. Plasmolyse. *A. Fischer.* **B. 43,** 63 ff.

Akustik vgl. Kundt'sche Staubfiguren.
Alae cinereae. *His.* **A. 17,** 23f. 44f.
Alaun. Wirkungsweise beim Färben der Baumwolle. *Erdmann* und *Mittenzwey.* **B. 11,** 99ff.
Albit. Krystallreihe desselben. *Naumann.* **A. 2,** 524f.
—— Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 27,** 187. **A. 11,** 264f. 531ff.
Albumin s. Eiweiss.
Aldehyde. Verhalten zu Natrium. *Beckmann* und *Paul.* **B. 43,** 399ff.
d'Alembert's Princip. *Neumann.* **B. 39,** 189f.
Alessandrini's Beobachtungen an Missbildungen. *E. H.* und *Ed. Weber.* **B. 1,** 145ff.
Algebraische Ausdrücke, irrationale. Rationalmachen derselben. *Scheibner.* **B. 15,** 63—81.
—— Functionen s. Functionen.
Algen. Chemisch-physiologische Relation zu den Flechten. *Knop.* **B. 23,** 582f.
—— Turgorenergie und Wachsthum der Zellhaut. *Pfeffer.* **A. 20,** 385ff.
——, niedere. Sexualität. *Hofmeister.* **B. 9,** 36f.
——, —— (Desmidieen und Diatomeen). Fortpflanzung. **B. 9,** 18—38.
Algol. Hypothese eines dunkelen Begleiters desselben. *Vogel.* **B. 25,** 555f.
Algorithmus, sphärischer. *Möbius.* **A. 1,** 25ff.
Alizarinblau. Negative Wirkung auf lebende Pflanzenzellen. *Pfeffer.* **A. 15,** 427.
Alkalien, kohlensaure. Elektrisches Verhalten beim Erhitzen. *Hankel.* **A. 4,** 289ff.
——, —— im Blute. *Lehmann.* **B. I,** 96—100.
Alkannin (-lösung in Terpentinöl) als Injectionsmittel. *Genersich.* **B. 22,** 143ff.
Alkohol (Aethyl-Alkohol). Elektrischer Brechungsexponent und Dielektricitätsconstante. *Drude.* **B. 47,** 347.
—— -flamme. Elektrisches Verhalten. *Hankel.* **B. 11,** 30—35. **A. 5,** 1—80. Unipolare Leitung. 39ff.
Allantonema mirabile. Bau und Lebensgeschichte. *Leuckart.* **A. 13,** 567ff.
Allylalkohol als secundärer Alkohol. *Kolbe.* **B. 21,** 92ff.
Allylalkohole. Wärmewerth. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 44,** 336ff.
Allylmalonsäure. Wärmewerth. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45,** 654f.
Allyl- und Propenylverbindungen, isomere. Wärmewerthe. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 44,** 307ff. 326ff. Labilität und Stabilität. 327f. Hydrirung. 338f.
Alphakörper C. Neumann's. *Lange.* **B. 37,** 336.
Alsophila. Bau der Gefässbündel. *Mettenius.* **A. 6,** 526ff.
Alter des Menschen, scheinbares und wirkliches. *Drobisch.* **B. I,** 105—115.
Aluminium. Elektromotorische Kraft. *Hankel.* **A. 6,** 34ff. **B. 16,** 40. **A. 7,** 663ff. 680f.
—— -oxyd s. Thonerde.
Ameisensäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 99f.
—— Wärmewerth. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45,** 612. 628f.
Amide einbasischer Säuren. Wärmewerth. *Stohmann* und *R. Schmidt.* **B. 47,** 1ff. 24ff. Beziehung zu den Aniliden. 27f. Bildung. 32ff.
Amidobenzoesäuren. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15,** 151ff.; acetylirte. 153f.
Amidobenzolsulfonsäuren. Affinitätsgrössen. **A. 15,** 228f.
Amidoessigsäure-Derivate. Affinitätsgrössen. **A. 15,** 116ff.
Amincarbonsäuren, ein- und zweibasische. Thermochemische Beziehungen. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 46,** 61f. Bildung aus den Aminen. 63ff.
Ammocoetes. Embryonales Gehirn. *His.* **A. 15,** 679f.
Ammoniak. Wirkung auf Nerven und Muskeln. *Funke.* **B. 11,** 258ff.
——, hypothetisches festes neutrales. Wärmewerth. *Stohmann* und *R. Schmidt.* **B. 47,** 32.
—— -Verbindungen. Stickstoffbestimmung. *Knop.* **B. 22,** 11ff.
——, ameisensaures (Ammoniumformiat). Wärmewerth. *Stohmann* und *R. Schmidt.* **B. 47,** 14f. Bildung. 32f.
——, carbaminsaures und kohlensaures. Umwandlung in Harnstoff. *v. Basaroff.* **B. 20,** 97f.

Ammoniak, saures harnsaures in Excrementen der Larve von Tinea pellionella. *Knop.* **B. 36,** 9.
Ammonites galeatus. Logarithmische Spirale. *Naumann.* **B. II,** 29 ff.
—— Ramsaueri. Innere Spirale. **B. 16,** 21—31.
Ammonsfurche und -falte s. Bogenfurche.
Ammonshorn. Erste Anlage. *His.* **A. 15,** 730 f.
Amoeboïde Bewegung der Plasmodien. *Pfeffer.* **A. 18,** 256 f.
Ampère über den Zusammenhang von Magnetismus und Elektrodynamik. *W. Weber.* **A. 1,** 542 f. 546.
——'s Molekularströme. **A. 10,** 41 ff. 51 ff. 55 ff. *Zöllner.* **B. 28,** 101 ff. 118 ff.
—— Elektrodynamisches Gesetz. *Kohlrausch* und *W. Weber.* **A. 3,** 224 Am. (Ableitung.) *Neumann.* **A. 11,** 186 ff. (Versuch zu Gunsten desselben.) *Zöllner.* **B. 26,** 114 ff. *Neumann.* **B. 28,** 256—267. *W. Weber.* **A. 11,** 646 ff. *Hankel.* **B. 40,** 90 ff.
—— Ponderomotorische Kräfte. *Neumann.* **A. 10,** 419 ff. 468 ff. 506 ff.
—— Ponderomotorisches Elementargesetz. **B. 24,** 146 f. 149 ff. 160 f. **A. 11,** 85 f. 123. 128.
Amphibole. Chemische Constitution. *Scheerer.* **B. 10,** 109 ff.
Amylon s. Stärke.
Amyloxyd, salpetrigsaures. Wirkung auf den Blutstrom. *Brunton.* **B. 21,** 285—304.
Anaëroben. Möglichkeit negativer Wärmetönung. *Pfeffer.* **A. 18,** 189 f.
Analyse, elektrometrische. *Behrend.* **B. 45,** 69—98.
Analysis der Verwandtschaften. *Wiener.* **B. 43,** 656 ff.
—— situs. Beiträge zu derselben. *Dyck.* **B. 37,** 314—325. **B. 38,** 53—69. **B. 39,** 40—52.
Anastigmatische Flächen und Körper. *Bruns.* **A. 21,** 368 ff. 375 ff. Elementarbüschel. 380 ff. 386 ff.
Andrews über Leitung eines elektrischen Stromes durch die Flamme. *Hankel.* **A. 5,** 76 ff.
Andriania im Trias vom Comersee. *Schenk.* **B. 41,** 7 f. 13.
Anethol. Wärmewerth. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 44,** 318. 326 ff. 329 ff.
Angelicasäure. Affinitätsgrösse und Constitution. *Ostwald.* **A. 15,** 129 f.
—— Umwandlung in Tiglinsäure. *Wislicenus.* **B. 47,** 491.
Angiopteris (und andere Farne). Bau. *Mettenius.* **A. 6,** 499—570.
Anguillula stercoralis. Lebensgeschichte und Beziehung zu A. intestinalis. *Leuckart.* **B. 34,** 85—107.
Anhydrooximidophenylbenzoylessigsäure. Darstellung. *Beckmann* und *Paul.* **B. 43,** 417 f.
Anilide einbasischer Säuren. Wärmewerth. *Stohmann* und *R. Schmidt.* **B. 47,** 1 f. 15 ff. 24 ff. Beziehung zu den Amiden. 27 f. Bildung. 28 f. 34 ff.
Anilinviolett (-grün und -blau). Farbenänderung in Medien von verschiedener Brechbarkeit. *E. Wiedemann.* **B. 24,** 300 f.
—— Elliptische Polarisation des reflectirten Lichtes. **B. 24,** 280. 290 ff. 295 ff. 302 ff.
—— Spectra der Salze. *Ostwald.* **A. 18,** 304 f.
Anisol. Wärmewerth. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 44,** 325 f.
Anisotrope mikroskopische Objecte. Neue Methode zur Bestimmung der Brechungsexponenten. *Ambronn.* **B. 45,** 316—318.
Anissäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 157.
—— Wärmewerth. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 46,** 233. Bildung, Isomerie etc. 243 ff.
Anisursäure. Wärmewerth. *Stohmann* und *R. Schmidt.* **B. 47,** 388 f.
Annularia im unteren und mittleren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 99 ff. 131.
Anomalie (astron.). Entwickelung des Productes einer Potenz des Radius Vectors mit dem Sinus oder Cosinus eines Vielfachen der wahren A. in Reihen, die nach den Sinussen oder Cosinussen der Vielfachen der wahren, excentrischen oder mittleren A. fortschreiten. *Hansen.* **B. 5,** 1—14. **A. 2,** 181—281. **B. 18,** 124—131.
Anorthit. Krystallreihe desselben. *Naumann.* **A. 2,** 525 f.
Anthracenpikrat. Löslichkeit und Dissociation. *Behrend.* **B. 46,** 253 ff.
Anthranilsäure. Beziehung zur Carbanilidsäure. *Wilm* und *Wischin.* **B. 20,** 9 ff.
——, Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 151 f.

Antimon. Elektromotorische Kraft. *Hankel.* **A. 6**, 39. **B. 16**, 39. **A. 7**, 655 f.
Antiseptische Eigenschaften der Salicylsäure. *Kolbe.* **B. 26**, 37 ff.
Apatit. Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 30**, 33 ff. **A. 12**, 3 ff.
Aphlebia im unteren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19**, 40 f.
Apiol und Isapiol. Wärmewerth. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 44**, 317 f. 324 f. 326 f. 334.
Aplanasie eines Objectivs. *Bruns.* **A. 21**, 421 ff.
Apollonius, Conica. Die im fünften Buche behandelte Aufgabe. *Drobisch.* **B. 8**, 103—113. *Möbius.* **B. 8**, 113—115.
—— Begriff der Ordinate (Applicate). *Baltzer.* **B. 17**, 5.
Aponeurosen. Beziehungen zum Lymphgefässsystem. *Genersich.* **B. 22**, 142 ff.
Apophyllit (Ichthyophthalm). Elektrische Polarität. *Hankel.* **A. 10**, 370 f.
—— Thermoelektricität. **B. 26**, 471 f. **A. 11**, 260 ff.
Apotome der Pythagoreer. *Drobisch.* **A. 3**, 5. 8. 14. 21.
Applicate (Ordinate). Historisches über dieselbe. *Baltzer.* **B. 17**, 5 f.
Appositionswachsthum der Zellhaut. *Pfeffer.* **A. 18**, 250 f.
Apsidaltransformation, infinitesimale. *Lie.* **B. 47**, 498 f.
Aquaeducte und ihre Gefässkanäle. *Eichler.* **A. 18**, 344 ff.
Arachinsäure. Wärmewerth. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45**, 622 f.
Arago's Photometrische Versuche. *Fechner.* **A. 4**, 469. 471 ff.
Aragonit. Krystallverhältnisse. *Hankel.* **A. 10**, 374 f. 381 ff. 394 ff.
—— Elektrische Polarität. **A. 10**, 368 f.
—— Thermoelektricität. **A. 10**, 373—416.
—— Verhältniss zum Kalkspath. *Credner.* **B. 22**, 99 ff.
Arbeit der Kräfte. *Neumann.* **B. 39**, 168 ff.
—— Messung. *W. Weber.* **A. 11**, 654 ff.
—— der auf einen starren Körper einwirkenden Kräfte. *Neumann.* **B. 32**, 36 ff.
——, äussere und innere, wachsender Pflanzen. *Pfeffer.* **A. 20**, 235 ff.
Arbeitstheilung, functionelle, in der Pflanzenzelle. **A. 15**, 455 ff.
Archidium phascoïdes Brid. Entwickelung der Frucht. *Hofmeister.* **B. 6**, 102 ff.
Arcus rostri des embryonalen Hemisphärenhirns. *His.* **A. 15**, 714.
Area chorioidea und A. trapezoides des embryonalen Hemisphärenhirns. **A. 15**, 714.
—— restiformis s. Funiculus restiformis.
Areschoug über Siebröhren. *A. Fischer.* **B. 37**, 269 ff. 283.
Aristolochia Clematitis. Embryoentwickelung. *Hofmeister.* **A. 4**, 567.
Arithmetik. Beziehung zu den stetigen Grössen. *Drobisch.* **B. 5**, 165.
Arm, menschlicher s. Gelenke.
Arrhenius. Theorie der freien Jonen. *Ostwald.* **B. 43**, 242. 252.
Arsen. Wirkung auf Pflanzen. *Knop.* **B. 37**, 47 ff.
—— Auftreten und Ermittelung im thierischen Körper. *Marchand.* **B. 1**, 86—97.
Arteria basilaris. *His.* **A. 14**, 349.
—— carotis. Blutstrommessung. *Dogiel.* **B. 19**, 239 ff. Beziehung des Blutstromvolumens zur Pulszahl. 242 ff.
—— —— Aenderung des Blutdrucks mit zunehmendem Procentgehalt des Körpers an Blut. *W. Müller.* **B. 25**, 578 ff.; mit der Abnahme der procentischen Blutmenge des Körpers. 625 ff.
—— —— Blutstrom bei Erregung der sympathischen Gefässnerven. *Slavjansky.* **B. 25**, 682 ff.; nach Unterbindung der Unterleibsarterien und der Vena portarum. 690 f.; bei Reizung der Nervi splanchnici. 693. *v. Basch.* **B. 27**, 396 ff. 402 ff.
—— —— Blutdruck vor und nach Durchschneidung der Nervi vagi. *L. Lesser.* **B. 26**, 178.
—— centralis retinae (bezw. A. hyaloidea). *His.* **A. 15**, 687.
—— cruralis. Blutstrommessung. *Dogiel.* **B. 19**, 253.
—— dorsalis penis. Erweiterung durch Reizung der Nervi erigentes. *Lovén.* **B. 18**, 102 ff.
—— hepatica. Endigung und Verrichtung. *E. H. Weber.* **B. 1**, 185 ff.
—— meningea. Verlauf. *Michel.* **B. 24**, 333 ff.

Arteria renalis. Verhältniss des Blutdruckes zur Harnabsonderung. *Ustimowitsch.* **B. 22,** 438 f.
—— saphena. Erweiterung durch Reizung des Nervus dorsalis pedis. *Lovén.* **B. 18,** 96 ff.
Arteriae cornu posteriores laterales. *His.* **A. 13,** 495.
—— spinales anteriores und posteriores. **A. 13,** 494 ff.
—— sulci (Adamkiewicz). **A. 13,** 494 f.
Arterieller Druck. Abhängigkeit von der Blutmenge. *W. Müller.* **B. 25,** 573—664.
Arterien vgl. Blutgefässe.
—— Schwankungen des Durchmessers. *Brunton.* **B. 21,** 290 ff.
—— Erweiterung in Folge einer Nervenerregung. *Lovén.* **B. 18,** 85—110.
—— Verhältniss zwischen den Grössen des mittleren Blutdrucks und der Ausflussmenge. *Dogiel.* **B. 19,** 250 ff.
—— der quergestreiften Muskeln. Motorische Nerven derselben. *Hafiz.* **B. 22,** 215—232.
Artisia im unteren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 109 f.
Asaron. Wärmewerth. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 44,** 324. 333. 335.
Asarum europaeum und A. canadense. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4,** 568 f.
Asconema gibbosum, ein neuer Nematode. *Leuckart.* **B. 38,** 356—365.
Asparagin. Thermo- und Piezoelektricität. *Hankel* und *Lindenberg.* **A. 21,** 15 ff.
—— Vacuolenbildung durch —. *Pfeffer.* **A. 16,** 197 ff.
Aspergillus niger. Accomodation an hochconcentrirte Lösungen. *Pfeffer.* **B. 41.** 343 ff.
—— —— Bildungsbedingungen von Oxalsäure. **B. 43,** 24 ff.
—— —— Elective Stoffwechsel. **B. 47,** 325 ff.
Asphaltlösung als Injectionsmittel. *Fleischl.* **B. 26,** 46 f.
Aspidium. Gefässbündel. *Mettenius.* **A. 6,** 520 ff. 545 ff.
—— filix mas. Entwickelung und Bau der Vegetationsorgane. *Hofmeister.* **A. 3,** 603 ff. 631 ff.
Asplenium. Gefässbündel. *Mettenius.* **A. 6,** 545 f.
—— filix femina und A. Bellangeri. Entwickelung und Bau der Vegetationsorgane. *Hofmeister.* **A. 3,** 649 f.
Associationssysteme im menschlichen Gehirn. Zur Entwickelungsgeschichte derselben. *Flechsig.* **B. 46,** 164—167.
Associative Mitbestimmung des ästhetischen Eindrucks. *Fechner.* **A. 9,** 560 ff.
Associatives Gesetz der Multiplication complexer Grössen. *Scheffers.* **B. 41,** 291 ff.
—— —— der Verwandtschaften. *Wiener.* **B. 42,** 251 f. 260.
—— Princip Hamilton's (der Addition von Kreisbögen). *Möbius.* **B. 11,** 140 ff.
Astigmatismus von Strahlenbüscheln. *Bruns.* **A. 21,** 326 f. 338 f. 368 ff.
Astronomische Strahlenbrechung s. Strahlenbrechung.
Asymmetrie, positive und negative, bei Collectivgegenständen. *Fechner.* **A. 11,** 9 ff.; dichtester Werth. 11 ff.
Asymptotische Werthe des Coefficienten in den nach der mittleren Anomalie vorgenommenen Entwickelungen. *Scheibner.* **B. 8,** 40—64.
Asystatische Gruppe. Endliche Gleichungen derselben. *Lie.* **B. 41,** 289.
Athembewegung. Beziehung zum Blutkreislauf. *Ed. Weber.* **B. 2,** 29 ff. 38 ff.
—— Einfluss auf den Blutdruck im Aortensystem. *Heinricius* und *Kronecker.* **A. 14,** 411—435.
—— bei Aenderung des respiratorischen Gasaustausches. *Scheremetjewski.* **B. 20,** 161 ff.
—— Aenderung der Zahl der Athemzüge bei verschiedener Temperatnr. *Sanders-Ezn.* **B. 19,** 74 ff.
Athmung. Maassbestimmung der Athmungsgase durch ein neues Verfahren. *Kowalewsky.* **B. 18,** 111—123.
—— Respiratorischer Gasaustausch bei grossen Temperaturänderungen. *Sanders-Ezn.* **B. 19,** 58—98.
—— Aenderung des respiratorischen Gasaustausches durch Zufügung verbrennlicher Moleküle zum kreisenden Blute. *Scheremetjewsky.* **B. 20,** 154—194.

Athmung, innere. Problem des Ursprungs der Kohlensäure. *Tschiriew.* **B. 26,** 120f. 127ff.
—— innerhalb des Blutes. *A. Schmidt.* **B. 19,** 99—130.
—— in der Lunge. *J. J. Müller.* **B. 21,** 149—188; innere. 152ff.; äussere. 178ff.
—— innerhalb des Muskels. *Ludwig* und *A. Schmidt.* **B. 20,** 46f.
—— der Pflanzen. Verhältniss zu mechanischen Leistungen. *Pfeffer.* **A. 18,** 184ff.; zur Aussenarbeit. **A. 20,** 341. Sauerstoffathmung. **A. 15,** 480ff. Postmortale Kohlensäureproduction. 500ff.
Atmosphäre s. Strahlenbrechung.
—— Einfluss der Sonnenbeleuchtung auf die Temperaturverschiedenheiten. *v. Lindenau.* **B. I,** 232ff.
—— Physikalische Zustände im Zusammenhang mit den Variabeln der Refractionstheorie. *Hausdorff.* **B. 43,** 552ff.
—— Berechnung der mittleren verticalen Temperaturänderung in Beziehung zur Refraction. **B. 43,** 481f. **B. 45,** 155ff.
—— der Himmelskörper. *Zöllner.* **B. 23,** 190ff. 199ff.
Atmosphärische Elektricität s. Elektricität.
—— Luft. Durchgang der Elektricität. *Wiedemann* und *Rühlmann.* **B. 23,** 355.
—— —— Spectrum. *Vogel.* **B. 23,** 290. 295ff.
Atomgruppen, chemische. Aggregatzustand. *W. Weber.* **A. 10,** 37f.
—— Räumliche Anordnung der Atome in organischen Molekülen. *Wislicenus.* **A. 14,** 1—78.
Atomistik und Continuitätstheorie der Materie. *Zöllner.* **B. 28,** 102ff. 114f.
Atomwärme als dynamische Resultante der Ampère'schen Molekularströme. *Zöllner.* **B. 28,** 204f.
Atractonema gibbosum. Bau und Lebensgeschichte. *Leuckart.* **A. 13,** 678ff.
Atriplex hortense var. rubrum. Wirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf die Epidermis des Stengels. *Pfeffer.* **A. 15,** 386. 393. 404f.
Atropasäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 169.
Atropin. Wirkung auf das Froschherz. *Schmiedeberg.* **B. 22,** 130ff. *Luciani.* **B. 25,** 83ff.; auf die Herzspitze. *Bowditch.* **B. 23,** 680f. 685; auf die Niere. *Mosso.* **B. 26,** 345ff.
Attraction und Repulsion durch Emission und Absorption von Licht- und Wärmestrahlen. *Zöllner.* **B. 28,** 169ff.
Attractionstheorie. Entwickelung der Wurzelgrösse $(1 - 2\alpha H + \alpha^2)^{-\frac{1}{2}}$ nach den Potenzen von α. *Hansen.* **B. I,** 339—341. **A. 1,** 123—130.
Aubert gegen das psychophysische Gesetz im Gebiete der Lichtlehre. *Fechner.* **B. 16,** 1ff.
Auerbach's Plexus myentericus. *Gerlach.* **B. 25,** 1—10.
Aufmerksamkeit. Einfluss auf Lichtempfindungen. *Fechner.* **A. 5,** 392ff. Zur Erklärung des paradoxen Versuchs. 461f. 561f.
—— Wirkung auf den Gehörsinn. **A. 5,** 537ff.
Augapfel. Dimensionen. *Volkmann.* **B. 21,** 30f.
Auge s. Gesichtsphänomene, Netzhaut, Sehen.
—— Drehpunkt. *Volkmann.* **B. 21,** 28. 31ff.
—— Ort des —s (in der Dioptrik). *Hansen.* **A. 10,** 139f. 190.
—— Raumsinn. *E. H. Weber.* **B. 4,** 128ff., 159ff.
—— Einseitige Ermüdungsversuche. *Fechner.* **A. 5,** 413ff.
—— Inneres Licht. **A. 4,** 484f. **B. 12,** 78f. 83ff.
—— Paradoxe Kaltempfindung. *v. Frey.* **B. 47,** 172.
—— Grundsubstanz und Zellen der Cornea. *Schweigger-Seidel.* **B. 21,** 305—359.
—— Reizschwelle der Cornea und Conjunctiva. *v. Frey.* **B. 46,** 187f., 192ff. 284. Temperaturempfindungen. **B. 47,** 166ff. Kaltpunkte. 168ff. Fehlen der Druckpunkte. 174f.
Augenblasen. Bildung und Ablösung. *His.* **A. 14,** 344f. 347. **A 15,** 681ff. 695ff.

Augenhöhle. Coordinatenaxen. *Volkmann.* **B. 21,** 30. 36ff. 42ff.
Augenmuskeln. Mechanik derselben. **B. 21,** 28—69.
—— Maass und Gewicht. *Volkmann.* **B. 21,** 57ff. Contractilität. 59ff.
——, gerade. Ursprüngliche Ansätze. **B. 21,** 45ff.; schiefe 48ff.
Augenschwarz. Photometrischer Werth. *Fechner.* **A. 4,** 481ff. 528f.
Augit s. Diopsid.
Augitandesit aus Nordwestamerika. *Zirkel.* **B. 29,** 227ff.
Augite. Chemische Constitution. *Scheerer.* **B. 10,** 109ff. 122ff.
Ausgleichungsrechnung s. Dreiecksnetz.
—— Eine Aufgabe derselben (Minimum der Gewichtsvertheilung bei einem Arbeitsaufwand). *Bruns.* **A. 13,** 515—563.
Auslösungserscheinungen. Verhältniss zu den katalytischen Erscheinungen. *Ostwald.* **B. 46,** 338f.
Autokatalyse. **B. 42,** 189—191.
Axenbahnen. *His.* **A. 15,** 364ff. Ursprungs- mit Endbezirk. 366.
Axenfasern s. Nervenfasern.
Axensystem, absolutes, aller in Universum stattfindenden Bewegungen. *Neumann.* **B. 39,** 156. 187ff.
Axinit. Elektrische Polarität. *Hankel.* **A. 10,** 370.
—— Thermoelektricität. **B. 30,** 38f. **A. 12,** 46ff.
Azimuthe, astronomische und geodätische. Entwickelung der Relationen. *Hansen.* **A. 8,** 52ff. 54ff.
Azotometer. *Knop.* **B. 22,** 11ff.
Aztekenkinder. *Carus.* **B. 8,** 11—19.

Bach, Joh. Sebastian. Anatomische Forschungen über —s Gebeine und Antlitz nebst Bemerkungen über dessen Bilder. *His.* **A. 22,** 379—420.
Bacterien. Zellinhalt. *A. Fischer.* **B. 43,** 66ff. -membran. 71ff.
—— Plasmolyse. **B. 43,** 52—74.
—— Einwirkung auf gelbes elastisches Gewebe. *F. Mall.* **A. 17,** 303ff.
Bactryllium Heer. *Schenk.* **B. 41,** 4f. 13.
Baeyer's thermochemische Vorhersagung. *Stohmann.* **B. 43,** 635f.
Bahnbestimmung s. Planeten.
Baily's Bestimmung der mittleren Dichtigkeit der Erde. *Reich.* **A. 1,** 385ff.
Balanophoreae. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4,** 572ff. 585ff. 602f.
Balfour über Markentwickelung der Selachier. *His.* **A. 15,** 341ff.
Baltzer. Elemente der Mathematik: Algebra § 10 Art. 15. *Scheibner.* **B. 40,** 4f. Allgemeine Arithmetik: § 30 Art. 2, 6. **B. 40,** 7ff. Determinanten. **B. 40,** 1f. 3f.
Bar Hebraeus über die Sonnenfinsterniss v. J. 812 n. Chr. *d'Arrest.* **B. 2,** 64. 69f.
Baranetzky über Nutation und Geotropismus der Pflanzen. *Ambronn.* **B. 36,** 137. 139. 141ff.; über das Winden der Pflanzen. 156ff. **B. 37,** 150ff. 161ff. 178.
Bartonia aurea. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4,** 643f.
Baryt, unterschwefelsaurer. Thermo- und Piezoelektricität. *Hankel* und *Lindenberg.* **A. 21,** 28ff.
Basalt, nordwestamerikanischer. *Zirkel.* **B. 29,** 231ff. 241ff.
Basen und Säuren. Bindungsverhältnisse. *Wiedemann.* **B. 25,** 371—395.
Basisapparat. Bessel's Verbesserung derselben. *Bruhns.* **B. 24,** 353. 355f.
Bauchspeichel und -drüse s. Pankreassaft, Pankreas.
Baumhauer über Boracitkrystalle. *Hankel.* **A. 14,** 301f.
Baumwolle. Wirkungsweise der Beizmittel beim Färben derselben. *Erdmann* und *Mittenzwey.* **B. 11,** 99—108.
Bavay über Anguillula im menschlichen Darm. *Leuckart.* **B. 34,** 86ff. 103ff.
Becquerel über die durch Einwirkung des Lichtes auf eingetauchte Metalle entstehenden elektrischen Ströme. *Hankel.* **B. 27,** 303ff.
Beethoven's Schläfenbein. *His.* **A. 22,** 391 Anm. 2.

Befruchtung der Farnkräuter. *Hofmeister*. **B. 6**, 54—56.
—— der Phanerogamen. **B. 8**, 77 ff. 86 ff.
Beharrungsgesetz s. Trägheitsgesetz.
Behensäure. Wärmewerth. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45**, 623 f.
Beizmittel. Wirkungsweise beim Färben der Baumwolle. *Erdmann* und *Mittenzwey*. **B. 11**, 99—108.
Benzaldehydnatrium. Bildung und Zersetzungsproducte. *Beckmann* u. *Paul*. **B. 43**, 420 f.
Benzalmalonsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald*. **A. 15**, 184 f.
Benzamid. Wärmewerth. *Stohmann* und *R. Schmidt*. **B. 47**, 13 f. Isomerie mit Formanilid. 30 f.
Benzanilid. Wärmewerth. **B. 47**, 23.
Benzilnatrium. Bildung und Zersetzungsproducte. *Beckmann* und *Paul*. **B. 43**, 419 f.
Benzoesäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald*. **A. 15**, 133. Halogenderivate. 143 ff. Hydroxylirte Homologen. 163 ff.
Benzoldicarbonsäuren. Affinitätsgrössen. **A. 15**, 192 ff.
Benzolkern. Hydrirung. *Stohmann* und *Langbein*. **B. 45**, 477—484.
Benzolsulfonsäuren und Derivate. Affinitätsgrössen. *Ostwald*. **A. 15**, 228 ff.
Benzonitril. Isomerie mit Phenylcyanür. *Kolbe*. **B. 19**, 131 ff.
Benzophenonnatrium. Bildung und Zersetzungsproducte. *Beckmann* und *Paul*. **B. 43**, 403 ff.
Benzoyl. Thermischer Werth bei der Bindung an Stickstoff. *Stohmann* und *R. Schmidt*. **B. 47**, 393 f.
Benzoyl-Alanin und -Sarkosin. Wärmewerthe. **B. 47**, 382 ff. 391 f.
Benzoylessigsäure durch Einwirkung von Natrium auf Acetophenon. *Beckmann* und *Paul*. **B. 43**, 412 ff.
Benzylisonitrobenzaldoxim und Nitrobenzylisonitrobenzaldoxim. Löslichkeitsverhältnisse. *Behrend*. **B. 44**, 3 ff.
Benzylmalonsäure. Wärmewerth. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45**, 655 f.
Beobachtungen. Correction der Genauigkeitsbestimmung. *Fechner*. **B. 13**, 57 ff. 71 ff. 93 ff. 108 ff.
—— Arithmetisches Mittel. *Hansen*. **A. 8**, 574 ff.
Bergkrystall. Krystallographische Verhältnisse. *Hankel*. **B. 18**, 76 f. 81 ff. **A. 8**, 325 ff. 384 ff. **B. 33**, 53 ff. **A. 12**, 463 ff.
—— Verhalten zu den chemischen Strahlen. **A. 6**, 70 ff.
—— Umwandlung der Wärme in Elektricität bei der Durchstrahlung. **B. 32**, 65 ff.
—— Elektrische Polarität. **A. 10**, 363 ff. **B. 32**, 146 f. Verbreitung auf der Oberfläche. **B. 35**, 45 f.
—— Aktinoelektricität. **B. 33**, 52. 57 ff. **A. 12**, 503 ff. **B. 35**, 36 f. 47 ff.
—— Piezoelektricität. **B. 33**, 52. 62 f. **A. 12**, 535 ff. **B. 35**, 38 f. 57 f.
—— Thermoelektricität. **B. 18**, 75 ff. **A. 8**, 321—392. **B. 33**, 52. 55 ff. **A. 12**, 475 ff. **B. 35**, 35 f. 39 ff. 47 ff.
Bergner, A., über Anziehung und Abstossung durch Wärme und Licht. *Zöllner*. **B. 28**, 180 ff.
Bernard's Lehre von der Muskelirritabilität. *Funke*. **B. 11**, 1 ff.
Bernoulli, Jac. Lösung des Florentiner Problems. *Drobisch*. **A. 1**, 464 ff. **B. 6**, 21 ff.
——, Joh. u. Jac. über das Problem der Brachistochrone. *Stäckel*. **B. 45**, 444 ff.; über die kürzesten Linien auf abwickelbaren Flächen. 452 f.
Bernouilli'sche Zahlen. Berechnung. *Hansen*. **A. 7**, 570 ff.
Bernsteinsäure durch Elektrolyse mit Wechselströmen aus Capronsäure. *Drechsel*. **B. 38**, 170. 174. 179.
—— als Oxydationsproduct der Sebacinsäure. *Wislicenus*. **B. 41**, 236; als Oxydationsproduct des Adipinketons. *Wislicenus* und *Hentschel*. 240.
—— und Abkömmlinge. Affinitätsgrössen. *Ostwald*. **A. 15**, 176. 185. 188 ff.
—— -reihe. Wärmewerthe. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45**, 653 f.
Berthelot'sche Bombe zu thermochemischen Messungen. *Stohmann*. **B. 45**, 605 ff.

Berührungstransformationen. *Lie.* **A. 14,** 535—562. *Mayer.* **B. 42,** 492ff. 495ff.
—— Einführung des Begriffs in die geometrische Optik. *Lie.* **B. 47,** 499f. Am. 2.
——, welche eine vorgelegte Monge-Ampère'sche Gleichung invariant lassen. **B. 44,** 569f. 573.
——, infinitesimale. *Engel.* **B. 43,** 47—51. Charakteristische Function. 49ff. *Lie.* **B. 47,** 494ff.
—— —— partieller Differentialgleichungen. Erzeugung specieller Integralgebilde. **B. 47,** 90ff.
—— —— der Differentialgleichungen erster Ordnung zwischen zwei Variabeln. *Mayer.* **B. 45,** 738ff.
—— —— der Ebene. **B. 45,** 697ff. 728ff.
—— —— der Mechanik. *Lie.* **B. 41,** 145—156.
Berührungstransformationsgruppen. Allgemeine Probleme. **B. 40,** 15ff.
——, endliche. Canonische Form. 324f.; irreducible. **B. 41,** 320—327.
——, reelle irreducible. *Engel.* **B. 44,** 292—296.
—— —— unendliche, der Ebene. *Lie.* **A. 21,** 103ff.
—— —— —— continuirliche des R_{n+1}. **A. 21,** 126ff.
Beryll. Krystallisationsverhältnisse. *Hankel.* **A. 11,** 232ff.
—— Elektrische Polarität. **A. 10,** 370f.
—— Thermoelektricität. **B. 26,** 469f. **A. 11,** 231. 235ff.
Beschleunigungen. Zusammensetzung der nach dem Weber'schen Gesetz sich ergebenden —. *Neumann.* **B. 30,** 12—13.
Bessel über Reduction eines sphäroidischen Dreiecks auf ein sphärisches. *Hansen.* **A. 8,** 104f.
——'s Cometentheorie. *Zöllner.* **B. 23,** 234. 245ff.
Bessel'sche Functionen. *Neumann.* **B. 21,** 221ff. Relationen für die Quadrate derselben. 244f.
—— —— Einige Eigenschaften. *Thomae.* **B. 37,** 400f.
Betelphenol (Chavibetol) und Verbindungen. Wärmewerthe. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 44,** 314f. 326f. 334.
Beugungen saftreicher Pflanzentheile nach Erschütterung. *Hofmeister.* **B. 11,** 175—204.
Beweglichkeit, freie, im Infinitesimalen. *Lie.* **B. 42,** 288ff.
Bewegung(en), Euklidische und Nichteuklidische. Transformationsgleichungen. **B. 38,** 341f. Gruppe derselben. **B. 42,** 281ff.
—— Verhältniss zu Verwandtschaften. *Wiener.* **B. 42,** 246ff.
—— des Raumes in Parameterdarstellung. *Study.* **B. 42,** 341—354.
——, elementare. *Wiener.* **B. 42,** 14f.
——, fingirte und wirkliche. *Neumann.* **B. 40,** 34.
——, vertauschbare. *Wiener.* **B. 43,** 667f.
—— starrer räumlicher Systeme. **B. 43,** 649ff.
—— eines starren Körpers. *Neumann.* **B. 40,** 25f.; unter dem Einfluss der Schwere. 66ff.
—— zweier starrer, durch eine Drehaxe verbundener Körper. **B. 40,** 26ff.; einander berührender Körper. 29ff.
—— eines Systems starrer Körper. **B. 21,** 132—137.
—— Innere Potentialkräfte eines Systems materieller, bewegter Punkte. *Mayer.* **B. 29,** 86—100.
—— eines materiellen Punktes auf einer absolut festen Oberfläche. *Neumann.* **B. 40,** 23ff.; auf einer rauhen Oberfläche. *Stäckel.* **B. 46,** 197—214.
—— eines Punktes in der Ebene unter dem Einfluss einer Kräftefunction. *Staude.* **B. 44,** 443ff.
——, unfreie, eines materiellen Punktes unter Berücksichtigung der Reibung. *Mayer.* **B. 45,** 379—394.
—— eines materiellen Punktes, dessen Beweglichkeit beschränkt ist durch eine gegebene, von der Zeit unabhängige Bedingung. *Neumann.* **B. 21,** 260ff.; zweier Punkte. 265ff.

Bewegung(en) eines innerhalb eines starren, gleitenden Körpers herabfallenden schweren Punktes. *Mayer.* **B. 39,** 123—132.
—— eines materiellen Punktes von einer Kugeloberfläche zu einer anderen. *Drobisch.* **B. 18,** 7—32.
—— eines Punktes auf einer Oberfläche. Bahncurven, welche infinitesimale Transformationen gestatten. *Staude.* **B. 44,** 429—446.
—— eines Punktes in einem dreidimensionalen Raume. Bahncurven, welche infinitesimale Transformationen gestatten. **B. 45,** 511—522.
—— eines Punktes in einer *n*-fach ausgedehnten Mannigfaltigkeit. Bahncurven, die eine infinitesimale Transformation gestatten. *Stäckel.* **B. 45,** 331—340.
——, relative, eines Systems materieller Punkte um den Schwerpunkt. *Mayer.* **B. 31,** 34—44.
——, rollende, eines Körpers auf einer Horizontalebene unter dem Einfluss der Schwere. *Neumann.* **B. 37,** 352—378. Instantane Drehungsaxe. 353. 370 ff.
——, gesetzmässige, bei der Bildung von Niederschlägen harziger Körper aus Weingeist. *E. H. Weber.* **B. 6,** 57. 67.
—— des menschlichen Körpers. *O. Fischer.* **A. 20,** 5 ff. Photographische Fixirung. **A. 21,** 166 ff.
——, locomotorische, der Pflanzen. *Pfeffer.* **A. 18,** 254 ff.
Bewegungsenergie. *Ostwald.* **B. 44,** 217 f.
—— als Normalmaass. **B. 43,** 287 f.
——, innere und äussere. *W. Weber.* **A. 10,** 14 ff. 17 ff. 22 ff.
Bewegungsgrösse. Ausdruck für die alte und neue Einheit. *Ostwald.* **B. 43,** 283 f.
v. Bezold über das Verhalten sensibler Nervenreizung zum Herzschlag und Blutdruck. *Lovén.* **B. 18,** 85 ff.
Bianchi über die Normalen dritter und fünfter Stufe des elliptischen Integrals erster Gattung. *Klein.* **B. 36,** 61 f. 70. 79 f. 85. 98.
Biber und Bibergeil s. Castor und Castoreum.
Biela'scher Comet. Zusammenhang mit Sternschuppenfällen. *Zöllner.* **B. 24,** 310 ff.
Bignoniaceae. Embryobildung (von Catalpa). *Hofmeister.* **A. 4,** 632 f.
Bilder, dioptrische s. Dioptrische Bilder.
—— monoculare und binoculare. *Fechner.* **A. 5,** 378 ff. Dauer der Nachbilder. 408 ff. 561 f.
Binäre Formen s. Formen.
Bindegewebsfibrillen in Beziehung zum reticulirten Gewebe. *F. Mall.* **A. 17,** 295—338.
Binionen. *Möbius.* **B. 15,** 28. 30 ff.
Binoculares Sehen. Einige Verhältnisse desselben. *Fechner.* **A. 5,** 337—564.
Blätter. Abwechselndes Erbleichen und Dunkelwerden bei wechselnder Beleuchtung. *Sachs.* **B. 11,** 226—240.
—— der Dicotyledonen. Siebröhren. *A. Fischer.* **B. 37,** 245 -290.
Blausäure. Wirkung auf die Nerven. *Funke.* **B. 11,** 27 ff.
Blei. Elektromotorische Kraft. *Hankel.* **A. 6,** 38 f. **B. 16,** 39. **A. 7,** 658 f. 690.
—— Leitungsfähigkeit der Haloidverbindungen. *E. Wiedemann.* **B. 26,** 112—113.
—— Wirkung auf Pflanzen. *Knop.* **B. 37,** 50 f.
Blut. Chemische Zusammensetzung. *Volkmann.* **B. 26,** 241.
—— Constitution desselben in verschiedenen Gefässen. *Lehmann.* **B. 7,** 87—122.
—— Vergleichende Analysen des Pfortader- und Lebervenenblutes. **B. 2,** 131—164. **B. 7,** 98 ff.
—— Gehalt an kohlensaurem Alkali. **B. I,** 96—100.
—— Entstehung der Carbaminsäure. *Drechsel.* **B. 27,** 174 ff.
—— Fettgehalt (des Lebervenen- und Pfortaderblutes). *Lehmann.* **B. 7,** 104 f.; Zusammensetzung und Schicksal der Nährfette. *Röhrig.* **B. 26,** 1—23.
—— Krystallisirbare Proteïnsubstanz. *Lehmann.* **B. 4,** 23—26. 78—84. **B. 5,** 101—133.
—— angeblicher Seifengehalt. *Röhrig.* **B. 26,** 1 ff.

Blut. Wassergehalt. *Volkmann.* **B. 26,** 228 f.
—— Zuckergehalt. *Lehmann.* **B. 7,** 96 ff.; des Lebervenen- und Pfortaderblutes bei Hunden. 106 ff.; vermeintlicher des Pfortaderblutes nach Fleischkost. 108 ff. 120 ff.
—— Chemische Beziehung zur Lymphe. *Hammarsten.* **B. 23,** 626 ff.
—— Veränderung der Zusammensetzung durch Lymphverlust. *K. A. Lesser.* **B. 23,** 613 ff.
—— Aenderung der Färbekraft in Folge des Aderlasses nach Unterbindung der Lymphstämme. *L. Lesser.* **B. 26,** 161 ff.
—— Verhältniss, in welchen die Färbekräfte des ursprünglichen, des injicirten und des aus beiden gemischten Blutes zu einander stehen. **B. 26,** 166 ff.
Blutdruck. Abhängigkeit von der Blutmenge. *W. Müller.* **B. 25,** 573—664.
——, arterieller, bei Aderlässen. *L. Lesser.* **B. 26,** 185 f. 191 f.
—— bei Transfusionen. **B. 26,** 173 ff.
—— in den grösseren Venen nach der Transfusion. **B. 26,** 176 ff.
—— Einfluss der Respirationsbewegungen auf denselben. *Heinricius* und *Kronecker.* **A. 14,** 411—435.
—— Aenderung nach Unterbindung der Pfortader. *Tappeiner.* **B. 24,** 207 ff.
—— Schwankungen nach Durchschneidung der Gefässnerven vor den Centren. *Owsjannikow.* **B. 23,** 145 f.
—— Veränderung durch Reizung eines sensiblen Nerven. *Lovén.* **B. 18,** 85 ff.
—— Steigerung durch Reizung von Herznerven. *Schmiedeberg.* **B. 23,** 152 ff.
—— bei Reizung des Nervus accelerans. *Bowditch.* **B. 25,** 195 ff. 204 ff.
—— bei Reizung des Nervus depressor. *Cyon* und *Ludwig.* **B. 18,** 309 ff.
—— nach Durchschneidung der Nervi splanchnici beim Hunde. *Asp.* **B. 19,** 136 ff. 141 ff. 148 ff.
——, arterieller. Verhältniss zur Harnabsonderung. *Ustimowitsch.* **B. 22,** 433 f. 437 ff. 450 f.
—— Beziehung zur Lymphabsonderung. *K. A. Lesser.* **B. 23,** 610 ff. *Paschutin.* **B. 25,** 116 ff.; Verhältniss zur Lymphentziehung. *K. A. Lesser.* **B. 23,** 616.
—— in den Capillaren der menschlichen Haut. *v. Kries.* **B. 27,** 149—160.
Blutgase. Unterschied von den Lymphgasen beim erstickten Thiere. *Tschiriew.* **B. 26,** 120—131.
—— Austausch zwischen arteriellem und venösem Blute. *Bernstein.* **B. 22,** 124—129.
—— Aenderung des respiratorischen Austausches durch die Zuführung verbrennlicher Moleküle. *Scheremetjewsky.* **B. 20,** 154—194.
—— Verhältniss der Kohlensäure des Blutes zu derjenigen der Blutkörperchen. *A. Schmidt.* **B. 19,** 36 ff.
—— Kohlensäure in den Blutkörperchen und Athmung innerhalb des Blutes. **B. 19,** 30—57. 99—130.
—— Sättigungsgrade mit Sauerstoff. *J. W. Müller.* **B. 22,** 368 ff.
—— Bindung des Sauerstoffes durch Bestandtheile des Erstickungsblutes. *Afonassiew.* **B. 24,** 253—262.
Blutgefässe. Auftreten im embryonalen Rückenmark. *His.* **A. 13,** 493 ff.
—— Vertheilung im Muskel. *Spalteholtz.* **A. 14,** 507—534.
—— der Pleura. *Dybkowsky.* **B. 18,** 203 f.
—— des Hodens und Nebenhodens. *v. Mihalkovics.* **B. 25,** 249 ff.
—— der Speicheldrüsen. *Giannuzzi.* **B. 17,** 71 f.
—— des Dünndarmes. *Heller.* **B. 24,** 165—171.
—— der Dura mater. *Michel.* **B. 24,** 331 ff.
—— der Cutis des Hundes. *Stirling.* **B. 27,** 227 f.
—— der Coleopteren. Injectionsverfahren. *Moseley.* **B. 23,** 276—278.
—— Anpassung an grosse Blutmengen. *L. Lesser.* **B. 26,** 153—192.
—— Elastische Reckung der Wände beim Einspritzen grosser Blutmengen. *W. Müller.* **B. 25,** 653 ff.
—— Reizbarkeit. **B. 25,** 619 ff. 631 f.

Blutgefässe. Wirkung der magneto-elektrischen Reizung beim lebenden Thiere. *E. H* und *Ed. Weber*. **B. I**, 91—96.
Blutkörperchen, rothe. Kerne derselben. *A. Schmidt* und *Schweigger-Seidel*. **B. 19**, 190 ff.
—— Verhalten im luftleeren Raume. **B. 19**, 199.
—— Veränderung durch Chloroform. **B. 19**, 190 ff.
—— Einwirkung von Ueberosmiumsäure, Kohlensäure und Essigsäure. **B. 19**, 197 f.
—— Kohlensäuregehalt. *A. Schmidt*. **B. 19**, 30—57.
—— Spannung des Sauerstoffs in denselben. *J. W. Müller*. **B. 22**, 351—403.
—— rothe und weisse. Bindung des diffundirbaren Sauerstoffs des Erstickungsblutes. *Afonassiew*. **B. 24**, 261 f.
Blutlaugensalz, rothes und gelbes. Wirkung auf Pflanzen. *Knop*. **B. 21**, 9 ff.
Blutmenge, mittlere, der grösseren Gefässe. *Volkmann*. **B. 26**, 212 ff.
—— Verhältniss zum Binnenraum der Gefässe. *Dogiel*. **B. 19**, 270 f.
—— Schwankungen innerhalb gewisser Grenzen. *W. Müller*. **B. 25**, 658 ff. 662 ff.
—— Anpassung der Gefässe an grosse —n. *L. Lesser*. **B. 26**, 153—192.
—— Einfluss der Vermehrung auf das Befinden der Thiere. **B. 26**, 172.
Blutserum. Kohlensäuregehalt. *A. Schmidt*. **B. 19**, 30 f. 35 ff.
—— Neue Methode zur Bestimmung der Phosphorsäure und des Kalkes. *Pribram*. **B. 23**, 279—284.
—— Bestimmung der Minerale derselben durch directe Fällung. *Gerlach*. **B. 24**, 349—351.
—— Aenderung der Rückstandsproducte in Folge der Blutentziehung nach Unterbindung der grossen Lymphstämme. *L. Lesser*. **B. 26**, 154 ff.
—— Verwendung bei Versuchen über die periodische Thätigkeit des isolirten Froschherzens. *Luciani*. **B. 25**, 23. 26 ff. 55 ff. *Merunowicz*. **B. 27**, 255 ff. 260. (Extract und Aschenlösung.) 273 ff. 278 ff.
Blutstein s. Haematit.
Blutstrom (Blutkreislauf). Physikalische Bedingungen. *Volkmann*. **B. 1**, 75 ff.
—— Anwendung der Wellenlehre auf denselben. *E. H. Weber*. **B. 2**, 164—204.
—— Ausmessung der strömenden Volumina. *Dogiel*. **B. 19**, 200—275.
—— Reibung und Seitendruck in den Gefässen. *E. H. Weber*. **B. 2**, 197 ff.
—— Bedeutung der elastischen Massen für die Stromwege in der Darmschleimhaut. *J. P. Mall*. **A. 14**, 184 ff.
—— Willkürliche Unterbrechung des Kreislaufes. *Ed. Weber*. **B. 2**, 29—48.
—— Zustand nach Unterbindung der Pfortader. *Tappeiner*. **B. 24**, 193—246.
—— Abhängigkeit von dem Erregungsgrade des sympathischen Nervensystems. *Slavjansky*. **B. 25**, 665—694.
—— Einfluss des gereizten Nervus splanchnicus auf denselben. *v. Basch*. **B. 27**, 373—421.
—— Wirkung des salpetrigsauren Amyloxyds. *Brunton*. **B. 21**, 285—304.
—— Wirkung von Curare und Morphium vor und nach der Vergiftung. *Dogiel*. **B. 19**, 272 ff.
——, künstlicher. Störung der Circulation durch Contraction der Arterienmuskulatur. *Genersich*. **B. 22**, 152 ff. 162 f.
——, —— Abhängigkeit vom Gasgehalte des Blutes. *Mosso*. **B. 26**, 330 ff.
——, —— Verhalten während der elektrischen Reizung der Nieren. **B. 26**, 318 ff.
——, —— Wirkung einer vorübergehenden Unterbrechung. **B. 26**, 323 ff.
—— —— Wirkung von Giften auf denselben. **B. 26**, 340 ff.
——, —— durch das Pfortadersystem der ausgeschnittenen Leber. **B. 26**, 361 ff.
—— der Carotis. Beziehung des Volumens zur Pulszahl. *Dogiel*. **B. 19**, 242 ff.
—— im lebenden Muskel. *Hafiz*. **B. 22**, 215 ff.
—— in den ruhenden, verkürzten und ermüdeten Muskeln des lebenden Thieres. *Sadler*. **B. 21**, 189—212.
—— in der Trommelhöhle. *Prussak*. **B. 20**, 101—118.

Blutstrom. Verhältniss zur Lymphabsonderung. *Emminghaus.* **B. 25,** 396—448.
—— Folgen der Beschleunigung für die Absonderung des Speichels. *Giannuzzi.* **B. 17,** 68—84.
Bluttransfusion. Wirkung auf das Befinden des Thieres. *L. Lesser.* **B. 26,** 172 ff.
Bobylew'scher Satz. Verallgemeinerung desselben. *Neumann.* **B. 32,** 22—34.
Bodenmiller'scher Satz. *Schlömilch.* **B. 6,** 10.
—— —— Zwei rein geometrische Beweise desselben. *Möbius.* **B. 6,** 87—91.
Böhm über die Blutbahnen der Dura mater. *Michel.* **B. 24,** 331 f. 335 ff.
Böttcher über die rothen Blutkörperchen. *A. Schmidt* und *Schweigger-Seidel.* **B. 19,** 190 ff.
Bogenfurche, vordere und -falte (Incisura prima) des embryonalen Gehirns. *His.* **A. 15,** 696 f. 712 ff. 730.
——, hintere, Ammonsfurche, Sulcus hippocampi. **A. 15,** 697. 713. 730.
Bohnenberger's Elektroskop. *Hankel.* **B. 2,** 71.
—— Reversionspendel. *W. Weber.* **B. 35,** 8 ff.
Boltzmann über Analogien zwischen Hydrodynamik und Elektrodynamik. *Neumann.* **B. 44,** 86 f. 94 f. 97 f.
Bond'scher Comet. *d'Arrest.* **B. 2,** 106 f.
Boracit. Historisches über die elektrische Polarität desselben. *Hankel.* **A. 10,** 349 f. 355. 361 ff.
—— Thermoelektricität. **A. 4,** 149—252. **A. 14,** 299 ff.
Borsäure. Giftwirkung auf Pflanzen. *Knop.* **B. 37,** 44.
Boström über Aktinomykose des Menschen. *A. Fischer.* **B. 43,** 63 ff.
Botrychium Lunaria. Keimung und Entwickelung. *Hofmeister.* **A. 3,** 657 ff.
Bourne über den Infundibularapparat der Hirudineen. *Leuckart.* **B. 45,** 325 f. 330.
Bowditch über die Wirkung elektrischer Reize auf das Herz. *Luciani.* **B. 25,** 80 ff.
Bowmann'sche Drüsen in der Riechschleimhaut des Frosches. *Paschutin.* **B. 25,** 258 f.
Brachistochrone. Zur Geschichte des Problems. *Stäckel.* **B. 45,** 444 ff.
Branca'sche Rothholzfärbungsmethode. *Flechsig.* **B. 41,** 329.
Brassica napus. Analyse der Samenasche. *Erdmann.* **B. 1,** 85 ff. Schwefelgehalt. 89 f.
Brechung s. Strahlenbrechung, Strahlenbündel.
Brechungsexponent, elektrischer, von Flüssigkeiten. Methode zur Demonstration. *Drude.* **B. 47,** 329—351.
Brechungsexponenten isomorpher Mischkrystalle. *Ambronn* und *Le Blanc.* **B. 46,** 173 ff.
Brennflächen der Strahlensysteme zweiter Ordnung. *Rohn.* **B. 36,** 58 f.
Brennlinien eines Strahlensystems. *Möbius.* **B. 14,** 6 ff.
—— und -punkte eines Strahlenbündels. *Neumann.* **B. 32,** 42 ff. 55 ff.; von Strahlenbüscheln. *Bruns.* **A. 21,** 331 ff.
Brennpunkt und Brennweite. *Möbius.* **B. 7,** 14 ff.
Brenzcitronensäuren. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15,** 199 ff.
—— und Derivate. Atomlagerung. *Wislicenus.* **A. 14,** 37 ff.
Brenzschleimsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 203.
Brenzweinsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 180.
Brewster über den seitlichen Fensterversuch. *Fechner.* **B. 13,** 30. 37 ff. 55.
——'s thermoelektrische Beobachtungen. Empfindlichkeit des Verfahrens. *Hankel.* **A. 12,** 218 ff.
Brianchon'sches Sechseck aus Knotenpunkten der Kummer'schen Fläche. *Rohn.* **B. 36,** 10 ff.
British Association-Einheit als absolutes Widerstandsmaass. *W. Weber* und *Zöllner.* **B. 32,** 83 ff. 97 f.
Broca'sches Feld (des Riechlappens). *His.* **A. 15,** 716.
Brom. Wirkung auf Pflanzen. *Dircks.* **B. 21,** 20 ff.
Bromamidobenzolsulfonsäuren. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15,** 230 ff.
Brombaryum. Thermo- und Piezoelektricität. *Hankel* und *Lindenberg.* **A. 21,** 78 ff.

Brombenzoesäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 145.
Bromdiamido-p-sulfotoluolsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 237.
Bromessigsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 104f.
Bromgallussäuren. Affinitätsgrössen. **A. 15,** 145 ff.
Brommaleïnsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 198f.
Bromnitrobenzoesäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 150f.
Bromzimmtsäuren. Affinitätsgrössen. **A. 15,** 171.
Bronchien. Verhältniss zu den Lungen. *Braune* und *Stahel.* **B. 37,** 326—332.
Brucit. Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 30,** 35. **A. 12,** 20ff.
Brücke über den seitlichen Fensterversuch. *Fechner.* **B. 13,** 30. 38ff. 55.
Brückenkern, zackiger. *His.* **A. 17,** 54.
Brückenkrümmung des Rautenhirns. **A. 17,** 14f.
Brückentheil der Rautengrube. **A. 17,** 5. 7ff. 17.
Bruhns über die Polhöhe der Leipziger Sternwarte. *Schumann.* **B. 45,** 173ff. 186ff. 278f.
——'scher Comet v. J. 1853. Bahn. *d'Arrest.* **B. 5,** 191—196.
Bryaceae. Beziehungen zu den Hymenophyllaceen. *Metten ius.* **A. 7,** 439f. 498ff.
Buchner über Typhusbacillen. *A. Fischer.* **B. 43,** 59f.
Bütschli über die Structur der Bacterienzelle. **B. 43,** 67ff.
Buff über die elektrische Action zwischen Wasser und Metallen. *Hankel.* **A. 7,** 691f.
Burmann'sche Reihe. *Schlömilch.* **B. 9,** 175ff.
Buttersäure durch Elektrolyse mit Wechselströmen aus Capronsäure. *Drechsel.* **B. 38,** 170. 173. 179.
—— und Iso-. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15,** 101f.
—— Wärmewerth. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45,** 614.
Butyramide. Wärmewerthe. *Stohmann* und *R. Schmidt.* **B. 47,** 6ff.
Butyranilid. Wärmewerth. **B. 47,** 19.
Buxus sempervirens. Siebröhren. *A. Fischer.* **B. 37,** 274f. 283.

Calamarieae und Calamites im unteren und mittleren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 54ff. 130ff.
Calamostachys im unteren Rothliegenden. **A. 19,** 99.
Calamus scriptorius. *His.* **A. 17,** 5. 7f. 10f.
——gebiet. Primäre und endgültige Massenvertheilung innerhalb des Querschnittes. **A. 17,** 29 ff. Oeffnung der Rautengrube. 32ff. Bildung und Ausbreitung der Neuroblasten. 35ff. Querschnitt gegen Ende des zweiten Monats. 44ff.
Calciumoxyd s. Kalk.
Callipteris im unteren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 16f. 146.
Callus der Siebröhrenplatten. *A. Fischer.* **B. 38,** 297ff. 303ff. 317ff. 328ff.
Calorimeter von Berthelot und Mahler. *Stohmann.* **B. 45,** 605ff.
Calypogeia Trichomanes. Erste Entwickelungsstufen der Frucht. *Hofmeister.* **B. 6,** 98ff.
Cambiform. Verhältniss zu den Siebröhren und Geleitzellen. *A. Fischer.* **B. 37,** 245ff. 259ff. 282f. **B. 38,** 321ff. 330. Functionen. **B. 37,** 276ff. 283.
Camerer über den Raumsinn. *Fechner.* **A. 13,** 113f. 116ff. 121ff. 126ff. 129ff. 141ff. 149ff. 163ff. 266ff. 305ff.
Campanulaceae. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4,** 638ff.
Campherkohlensäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 226f.
Camphersäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 224.
Campholsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 227.
Camphoronsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 224f.
Cantor's Satz über trigonometrische Reihen. *Neumann.* **B. 39,** 1. 15ff. **B. 35,** 18ff.
Capacität als Factor der Energie. *Ostwald.* **B. 44,** 216ff. Scala. 220ff.
Caprinsäure. Wärmewerth. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45,** 619.
Capronsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 102; nitrirte. 125ff.
—— Elektrolyse mit Wechselströmen. *Drechsel.* **B. 38,** 170—185.

Capronsäure. Wärmewerth. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45,** 615f.
Carbaminsäure. Entstehung im Blute. *Drechsel.* **B. 27,** 174ff.
Carbaminthioglycolsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 106f.
Carbanilidsäure. *Wilm* und *Wischin.* **B. 20,** 9—11.
Carboxyl. Verhältniss der Lage zur Stärke und Dissociation mehrbasischer Säuren. *Ostwald.* **B. 43,** 230ff.
Cardiocarpus im unteren und mittleren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 113ff. 141.
Carminfärbungsmethode. *Cyon.* **B. 20,** 125f.
Carnot'scher Kreisprocess. *Neumann.* **B. 43,** 79ff.
Carrington's Beobachtungen von Sonnenflecken und empirische Formel für die Abhängigkeit des Rotationswinkels der Sonnenoberfläche von der heliographischen Breite. *Zöllner.* **B. 23,** 64ff. 87f.
Cartesius s. Descartes.
Caseïn. Chemische Zusammensetzung. *Knop.* **B. 31,** 7ff. 18ff.
—— Spaltungsproducte. *Drechsel.* **B. 41,** 117—121. **B. 42,** 322—326. **B. 44,** 115—121.
Cassini'sche Curve. Beziehung zum Florentiner Problem. *Drobisch.* **B. 6,** 14ff.
Castor fiber. Zur Anatomie und Physiologie. *E. H. Weber.* **B. II,** 185—200.
Castoreum. Natur und Quelle. **B. II,** 186ff. Structur. 189ff.
——, russisches und canadisches. Chemisches Verhalten. *Lehmann.* **B. II,** 200ff.
Cauchy's Integral. Beiträge zur Theorie desselben. *Harnack.* **B. 37,** 379—398.
—— Residuensatz. **B. 39,** 208ff.
Causalgesetz. *Fechner.* **B. 1,** 98—120.
Cayley über Flächen vierter Ordnung. *Rohn.* **B. 36,** 52ff.
—— über allgemeine lineare Transformation einer Fläche zweiten Grades. *Study.* **B. 42,** 348ff.
——s Schnittpunktssatz. **B. 42,** 153. 162.
——s Zahlensystem von acht Einheiten. *Scheffers.* **B. 41,** 436.
Cayley-Brill'sches Correspondenzprincip. *Hurwitz.* **B. 38,** 10. 16f.
Cellulose. Verdaulichkeit. *Lehmann.* **B. 14,** 35—44.
——, structurlose. Verhalten gegen Beizmittel. *Erdmann* und *Mittenzwey.* **B. 11,** 99ff.
Centralwerthe und arithmetisches Mittel bei Collectivgegenständen. *Fechner.* **A. 11,** 4ff. 7ff. 17ff. Potentielle Eigenschaften derselben. 19f. 29ff. 38ff.
Centre médian [Luys] im Sehhügel des Gehirns. *v. Tchisch.* **B. 38,** 97f. 100.
Centrische Flächen s. Flächen.
Centrum tendineum des Zwerchfelles. *Ludwig* und *Schweigger-Seidel.* **B. 18,** 362—369.
Cercarien. Entwickelung des Körperparenchyms. *Loos.* **B. 45,** 14. 18ff.
Cerebrum und Cerebellum s. Gehirn.
Cerussit. Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 33,** 67ff. **A. 12,** 575.
Cetylmalonsäure. Wärmewerth. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45,** 639ff. 641f.
Chara fragilis. Turgorverhältnisse. *Pfeffer.* **A. 16,** 385ff.
Charakteristik eines Functionensystems [nach Kronecker]. *Dyck.* **B. 37,** 315f. 321ff.
—— einer Mannigfaltigkeit. Geometrische Ableitung. **B. 38,** 53ff. Anzahlbestimmungen. **B. 39,** 40ff.
—— von Flächen im ebenen, dreidimensionalen Raume. **B. 39,** 44ff.
Charakteristiken der partiellen Differentialgleichungen. *Lie.* **B. 47,** 61ff. Vervollständigung der Theorie der Monge'schen Charakteristiken. 70ff.
Chavibetol s. Betelphenol.
Chelidonsäure und Ammonchelidonsäure. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15,** 221.
Chemische Atomgruppen s. Atomgruppen.
—— Energie und Capacität. *Ostwald.* **B. 44,** 218f.
—— Fernewirkung. **B. 43,** 239—252.
—— Kräfte. Identität mit den elektrischen Kräften. *Zöllner.* **B. 28,** 155f. 203.
—— Strahlen s. Sonnenlicht.
—— Verbindungen. Elektrostatische und -dynamische Resultanten. *Zöllner.* **B. 28,** 206.

Chemische Verbindungen. Bindungsverhältnisse der Basen und Säuren. *Wiedemann.* **B. 25,** 371—395.
Chemotropische Bewegungen von Pilzfäden. *Pfeffer,* **B. 45,** 319—324.
Chinaldinsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 215.
Chinin, schwefelsaures. Verhalten zu den chemischen Strahlen des Sonnenlichtes. *Hankel.* **A. 6,** 86 ff.
Chininsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 216.
Chinolincarbonsäuren. Affinitätsgrössen. **A. 15,** 215 ff.
Chinolinsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 208 f.
Chisholm, Grace. Algebraisch-gruppentheoretische Untersuchungen zur sphärischen Trigonometrie. *Study.* **B. 47,** 553 ff.
Chitin. Verdaulichkeit. *Lehmann.* **B. 14,** 44—50.
Chlor. Elektromotorische Kraft der Polarisation. *Macaluso.* **B. 25,** 314 ff.; actives. 331 ff. 366.
—— Jonisirungswärme. *Ostwald.* **B. 45,** 61 f.
—— Bedeutung für die Pflanzenernährung. *Knop.* **B. 21,** 14 ff. Vertretung durch Brom und Jod. *Dircks.* **B. 21,** 20 ff. Aufnahme durch die Pflanze. *Dworzak* und *Knop.* **B. 27,** 40 f. 47 ff. 72 ff. 79.
Chloralhydrat. Wirkung auf den künstlichen Blutstrom und das Volumen der Niere. *Mosso.* **B. 26,** 349 ff.
—— Wirkung auf den künstlichen Blutstrom der ausgeschnittenen Leber. **B. 26,** 370 f.
—— Wirkung auf die Gefässnerven. *Owsjannikow.* **B. 23,** 146 f.
Chlorbaryum. Thermo- und Piezoelektricität. *Hankel* und *Lindenberg.* **A. 21,** 17 f.
Chlorbenzoesäuren. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15,** 143 ff.
Chlorbuttersäure (Trichlor-). Affinitätsgrösse. **A. 15,** 123 f.
Chlorcrotonsäuren. Affinitätsgrössen. **A. 15,** 130 ff.
Chloressigsäuren. Affinitätsgrössen. **A. 15,** 102 ff.
Chlorhydrine. Beziehung zum Glycerin. *Kolbe.* **B. 21,** 84. 86 ff.
Chlormetalle. Elektrisches Verhalten beim Erhitzen. *Hankel.* **A. 4,** 280 ff.
Chlormilchsäure (Trichlor-). Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 122 f.
Chlornatrium s. Kochsalz.
Chlorophyll. Chemische Wirkung der Lichtstrahlen auf dasselbe. *Sachs.* **B. 11,** 234 ff.
—— Wirkung der Eisensalze auf das Ergrünen der -körner. *Knop.* **B. 21,** 2 ff. 12 ff.
—— -körper. Bildung durch Theilung. *Pfeffer.* **A. 15,** 465 Am. 1. 466.
Chlorose der Pflanzen. *Knop.* **B. 21,** 2 ff. 6 ff.
Chloroxanilsäuren. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15,** 183.
Chlorphtalsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 195.
Chlorsilber. Einwirkung des Lichtes auf dasselbe. *Hankel.* **A. 6,** 55 ff. 61 ff.
Chlorsuccinanilsäuren. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15,** 189.
Cholesteringehalt des Blutes. *Rühig.* **B. 26,** 5 f. 13 ff.
Chondrioderma difforme. Cultur. *Pfeffer.* **A. 16,** 154. Aufnahme fester Körper in das Plasmodium. 150 ff. Ausstossung derselben. 156 ff. Plasmahaut und Vacuolen. 190 ff.
Chromogene der Pflanzen. Verhalten gegen Wasserstoffsuperoxyd. **A. 15,** 385 ff. 411 ff. Vitale und postmortale Oxydation. 447 f. 450 ff.
Chromoxalate. Spectrum. *Ostwald.* **A. 18,** 301.
Chromoxyd. Wirkung auf Pflanzen. *Knop.* **B. 37,** 43 ff. 54.
Chromsaure Salze (Saures chromsaures Kali). Elektrisches Verhalten beim Erhitzen. *Hankel.* **A. 4,** 297.
Chronophotographie zur Messung von Bewegungsvorgängen. *Braune* und *Fischer.* **A. 21,** 166 ff.; zweiseitige. 177 ff.
Chrysanilin. Spectra der Salze. *Ostwald.* **A. 18,** 305 f.
Chrysodium vulgare. Gefässbündel. *Mettenius.* **A. 6,** 535 ff.
Chrysoïdin. Spectra der Salze. *Ostwald.* **A. 18,** 306.
Chylus s. Speisesaft.

Cicero de republica I, 16 (Sonnenfinsterniss des Ennius am 21. Juni 400 v. Chr.). *Hansen.* **A. 7,** 386.
Cilien der Pflanzen. Activität bei der Bewegung. *Pfeffer.* **A. 18,** 255.
Cinchomeronsäuren. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15,** 208f.
Cinchoninsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 215.
Circulationsströme bei der Bildung von Niederschlägen harziger Körper aus Weingeist. *E. H. Weber.* **B. 6,** 57ff.
Cissoide. Kreisverwandtschaft mit der Parabel. *Drobisch.* **B. 9,** 66.
Citraconsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 199ff.
—— Beziehung zur Mesaconsäure. *Wislicenus.* **A. 14,** 37ff.
Clairaut über geodätische Linien. *Stäckel.* **B. 45,** 449. 453. 456f.
Clarke'sche Säulen. Embryonale Anlage. *His.* **A. 13,** 506.
Clausius'sches Princip der mechanischen Theorie der Wärme. *Neumann.* **B. 43,** 75. 76ff. Ungleichung. 85ff. 90ff. Entropiefunction. 95.
Clebsch'sche Connexcoordinaten. Ausdehnung auf Differentialquotienten höherer Ordnung. *Engel.* **B. 45,** 472. 474. 476.
Clepsine. Speichelapparat. *Leuckart.* **B. 44,** 557f.
—— Infundibularapparat. **B. 45,** 325f. 328ff.
Coelestin. Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 30,** 35f. **A. 12,** 23ff.
Cohäsionskräfte. Arbeit derselben. *Neumann.* **B. 39,** 178. 184f. 190.
Coleopteren. Injection der Blutgefässe. *Moseley.* **B. 23,** 276—278.
Coleus. Wirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf die Zellen der Blattunterseite. *Pfeffer.* **A. 15,** 387. 405. 411.
Collectivgegenstände. Vertheilung der Werthe. *Fechner.* **A. 9,** 614f. 619f.
—— Maassverhältnisse. **A. 11,** 3ff. Grenzwerthe der Abweichungen. 33ff.
Colligative Eigenschaften der Materie. *Ostwald.* **B. 47,** 145ff.
Collineare Involution. *Möbius.* **B. 7,** 35ff.; von Punktpaaren in einer Ebene und im Raume. **B. 8,** 143—162.
Collineationen. *Wiener.* **B. 43,** 652ff.
Collineationsverwandtschaft s. Dioptrische Bilder.
—— *Möbius.* **B. 7,** 123ff.
—— Beziehung zur Involution von Punkten in einer Geraden. **B. 5,** 188f.
Colloide. Optisches Verhalten beim Gefrieren. *Ambronn.* **B. 43,** 28—31.
Colpospermum im unteren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 119.
Combinationsmethoden für Flächen mit beliebig vielen Randcurven. *Neumann.* **B. 22,** 294ff. 306ff. 314ff.
Combinationsmittel. Verhältniss zum arithmetischen und geometrischen Mittel. *Fechner.* **A. 11,** 75f.
Combinationstöne erster und höherer Ordnung. *J. J. Müller.* **B. 23,** 122f.
Comersee. Triassische und liassische Pflanzenreste aus der Umgebung desselben. *Schenk.* **B. 41,** 1—13.
Comet 1830 I. Elemente. *Bruhns.* **B. 24,** 370. *L. R. Schultze.* **B. 24,** Anhang, 1—56.
—— 1849 II. *d'Arrest.* **B. 1,** 121—124.
—— 1850 I. **B. 2,** 49—53.
—— Bond'scher. **B. 2,** 106f.
—— Bruhns'scher von 1853. **B. 5,** 191—196.
—— Encke'scher. Spectroskopie. *Vogel.* **B. 23,** 641ff.
—— Tuttle'scher. Spectroskopie. **B. 23,** 650f.
Cometen. Theorie derselben von Kepler. *Zöllner.* **B. 23,** 227ff. Newton. 229ff. Olbers. 234ff. Bessel. 234. 245ff.
—— Eigenschaften. **B. 23,** 207f.
—— Contraction der Dunsthüllen im Perihel. **B. 23,** 253ff.
—— Zusammenhang mit Sternschnuppen. **B. 24,** 310—316.
——, kleine. Coincidenz der Bahnen mit denen der Meteore und Sternschnuppen. **B. 23,** 205ff.

Cometen, kleine. Sichtbarkeit im Zusammenhang mit der Sonnenfleckenperiode. **B. 23,** 239 f.
——, periodische. Gruppirung. *d'Arrest.* **B. 3,** 31—38.
Cometenschweife. Erklärung aus der elektrischen Fernewirkung der Sonne. *Zöllner.* **B. 23,** 211 f. 214 ff.
Cometenspectra. **B. 24,** 311 f. Am.
Commissura anterior cerebri. Embryonale Anlage. *His.* **A. 13,** 488 f. **A. 15,** 331.
—— mollis. **A. 15,** 732.
—— posterior cerebri. **A. 15,** 733.
Commutatoren zu Beobachtungen elektrischer Schwingungen. *W. Weber.* **A. 6,** 656 ff.
Complanation s. Flächen.
Complementäre subjective Farbenstimmung. *Fechner.* **A. 5,** 469 ff. 559 ff.
Complementärfarben. **B. 12,** 87 f. 112 ff.; nach Osann. 146 ff.
Componenten, absolute. Definition. *Neumann.* **B. 39,** 156 f.
Conchospirale von Ammonites Ramsaueri. *Naumann.* **B. 16,** 21 ff.
——, cyclocentrische. B. I, 164—170. **B. II,** 27 f. 33 f. **A. 1,** 171 ff. **B. 16,** 23 f.; einfache. **A. 1,** 173; zusammengesetzte. 177.
Conchylien. Logarithmische Spirale von Nautilus pompilius und Ammonites galeatus. **B. II,** 26—34.
Condensator als Messinstrument. *Hankel.* **A. 6,** 9 ff.
Configuration, Kummer'sche. *Study.* **B. 47,** 541. 551 f.
Configurationsconstante λ in der Methode des arithmetischen Mittels. *Neumann.* **A. 13,** 708 ff. 716 f. 760 f.
Conforme Abbildung s. Abbildung.
Congoroth als Indicator für die Reaction in der Vacuolenflüssigkeit. *Pfeffer.* **A. 16,** 210.
Coniferen. Embryobildung. *Hofmeister.* **B. 8,** 98 ff.
—— Verwandtschaft mit den Cycadeen. *Mettenius.* **A. 5,** 567. 582 ff.
—— im unteren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 110 ff.
—— im Trias und Lias des Comersees. *Schenk.* **B. 41,** 10 f.
Coniin. Wirkung auf die Nerven. *Funke.* **B. 11,** 23.
Conjunctionen des Mondes und der Sonne. Ecliptische Tafeln für dieselben. *Hansen.* **B. 9,** 75 ff.
Conjunctiva s. Auge.
Contactapparat, neuer, in Verbindung mit der Normaluhr. *Hansen.* **A. 8,** 234 ff.
Contrast beim seitlichen Fensterversuch. *Fechner.* **A. 5,** 519 f. 524 ff. 561.
—— zwischen grösseren und kleineren Distanzen. **A. 13,** 131 ff. 306.
—— -effecte, akustische. **A. 5,** 552 ff.
—— -empfindungen. **B. 12,** 71—145. **B. 13,** 31. 34 ff. 55.
—— -farben. Angebliche Objectivität derselben (nach Osann). **B. 12,** 146 ff.
—— -phaenomene, directe und verkehrte. **B. 12,** 98 ff. 130.
—— -randscheine. **B. 12,** 115 ff.
Convergenzsätze, einige allgemeine. *Scheibner.* **B. 25,** 568—572.
Coordinaten, ideale. *Hansen.* **B. 3,** 39 ff.
——, peripolare. *Neumann.* **B. 29,** 134—153. **A. 12,** 363—398. 413 ff.
Coordinatensystem, fundamentales, der Dynamik s. Inertialsystem.
——, ein neues. *Hansen.* **B. 3,** 39—54.
Cordaioxylon im mittleren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 133 ff.
Cordaites im unteren und mittleren Rothliegenden. **A. 19,** 106 f. 132 f.
Cornea s. Auge.
Corpus Highmori. Verhältniss zu den ganzen Samenkanälchen. *v. Mihalkovics.* **B. 25,** 224 ff. 236 f.
—— restiforme. Embryonale Anlage. *His.* **A. 17,** 23. 30. 34. 48.
—— striatum s. Streifenhügel.
Corpuscula des Embryosackes der Coniferen. *Hofmeister.* **B. 8,** 98 ff.
Correctionen bezüglich der Genauigkeit der Beobachtungen. *Fechner.* **B. 13,** 57 ff.; wegen des endlichen m. 59. 72 ff.; wegen der Grösse der Intervalle. 71. 93 ff.; wegen der Schätzung der Eintheilung. 71. 108 ff.

Correspondenzen, algebraische, und verallgemeinertes Correspondenzprincip. *Hurwitz.* **B. 38,** 10—38. Werthigkeitscorrespondenzen 14 ff.
——, singuläre. **B. 38,** 14. 30 ff.
—— -formel, allgemeine. **B. 38,** 26 ff.
Correspondirende Flächenelemente. *Neumann.* **B. 28,** 253—255.
Corynea crassa. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4,** 596 ff.
Cosinussatz der Liniengeometrie. *Bruns.* **A. 21,** 374 f.
Cosmarium. Fortpflanzung. *Hofmeister.* **B. 9,** 18 ff.
Cotes, Roger, über Atomistik und Fernewirkung. *Zöllner.* **B. 28,** 105 ff. 193 f.
Coulomb über elektrische Vertheilung. *Hankel.* **A. 3,** 479 f. 500 f.
——'sche Drehwage. Elektrische Maassbestimmungen. *Kohlrausch* u. *Weber.* **A. 3,** 233 ff. 239 ff. 243 ff. 247 ff. 284 ff.
——'sches Gesetz s. Newton'sches Gesetz.
Coulomb-Poisson'sches Grundgesetz der Wechselwirkung zweier elektrischer Theilchen. *W. Weber.* **A. 11,** 645 ff.
Covariante. Begriff. *Study.* **B. 39,** 141 ff.
——, irrationale. **B. 39,** 137. 145 ff.; für eine binäre Grundform. *Hilbert.* **B. 37,** 427 f. 436 ff.
Crelle über die Erweiterung des Taylor'schen Satzes. *Schlömilch.* **B. 31,** 27 f.
Cremona'sche Verwandtschaft dritter Ordnung. *Thomae.* **B. 47,** 359 ff.
Crista spiralis und ihr sog. Spiralgefäss. *Eichler.* **A. 18,** 343 f.
Crocus. Entwickelung der Keimbläschen. *Hofmeister.* **A. 5,** 673 ff.
—— Monströse Entwickelung von Fortpflanzungszellen innerhalb des Eichens. **A. 5,** 711 f.
Crookes'scher Radiometer s. Radiometer.
Crotonsäuren. Affinitätsgrössen und Constitution. *Ostwald.* **A. 15,** 127 ff. Chlorsubstituirte. 130 ff.
—— Atomlagerung. *Wislicenus.* **A. 14,** 41 ff. 55 f. 76 f.
—— Isocrotonsäure. **B. 47,** 489 f. Umwandlung in Crotonsäure. 490 f.
Cucurbita. Siebröhren. *A. Fischer.* **B. 38,** 291 ff.; und Geleitzellen in den Blattnerven. **B. 37,** 254 ff. 282.
Cumarin, Cumarinsäure und Cumarsäure. Atomlagerung. *Wislicenus.* **A. 14,** 49 ff.
Cumarsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 170.
Cuminsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 163.
Curare (Urari) in chemischer und pharmakologischer Beziehung. *Böhm.* **A. 22,** 199—238.
—— Wirkung auf den Blutstrom vor und nach der Vergiftung. *Dogiel.* **B. 19,** 274.
—— Wirkung auf den Blutstrom der Muskeln. *Sadler.* **B. 21,** 189 f. 209 ff.
—— Wirkung auf Nerven und Muskeln. *Funke.* **B. 11,** 1 ff. 163 ff.
—— Wirkung auf die Gallenabsonderung. *Asp.* **B. 25,** 483.
—— Wirkung auf die Harnabsonderung. *Ustimowitsch.* **B. 22,** 434 f. 449 ff. 454 ff.
—— Wirkung auf die Lymphabsonderung. *Paschutin.* **B. 25,** 113. 114 ff. 138 ff. 149 ff.
—— Wirkung auf die Pankreasabsonderung. *Bernstein.* **B. 21,** 122 ff.
Curarin vgl. Tubocurarin.
Curarine und Curine. *Böhm.* **A. 22,** 204.
Curie, Jacques und Pierre, über elektrische Polarität an Krystallen durch Druck. *Hankel.* **B. 33,** 52.
—— über Entwickelung elektrischer Polarität durch Zusammenpressen hemimorpher Krystalle. **B. 32,** 144 ff. **A. 12,** 462. 539 f.
—— über elektrische Polarität des Bergkrystalls. **B. 35,** 38 ff. 47 f. 57 f.
Curin. *Böhm.* **A. 22,** 210 ff. 214 ff. Verbindungen. 219 ff. Physiologische Wirkung. 221 f. 234 f. Verhältniss zu Tubocurarin. 231 ff.
Curine s. Curarine.
Cutis s. Haut.
Curven, einfache. *Möbius.* **A. 1,** 9 ff. 20 ff.
——, ebene. Anzahl-Bestimmungen zur Charakterisirung im Sinne der Analysis situs. *Dyck.* **B. 39,** 40 ff.

Curven, sphärische, welche keine merkwürdigen Punkte haben. *Möbius.* **B. II,** 179—182.
——, zweisternige. *Neumann.* **A. 13,** 715 f. 758 f.
—— isokliner Normalen. *Schlömilch.* **B. 18,** 39. 42. 44.
——, deren Punkten mehrere Parameterwerthe entsprechen. *Thomae.* **B. 41,** 365—377.
—— der ersten und zweiten Art. *Möbius.* **A. 1,** 17 f.
—— dritter Ordnung. Beziehung zu den zwei-zweideutigen Verwandtschaften. *Thomae.* **A. 21,** 460 f.
—— —— ——, durch neun Punkte gegebene. Bedingungen des Auftretens eines Doppelpunktes. **B. 47,** 515—531.
—— vierter Ordnung mit zwei Doppelpunkten. Erzeugung durch zwei auf einander projectiv zweideutig bezogene Strahlenbüschel. **A. 21,** 461 ff.
—— —— —— Erzeugung durch einen Strahlen- und einen Kegelschnittbüschel. **A. 21,** 480 f.
—— —— ——, symmetrisch zu zwei Punkten und zu einem durch sie gehenden Kegelschnitt gelegene. **A. 21,** 484 f.
—— —— —— Erzeugung durch einen Strahlenbüschel und einen ihm projectiven Büschel von Curven dritter Ordnung. **A. 21,** 489 f.
—— achter Ordnung mit zwei vierfachen Punkten und vier Doppelpunkten. **A. 21,** 499 ff. **B. 47,** 371 ff.
Curvenschaaren, die auf jeder Geraden eine Involution bestimmen. *Scheffers.* **B. 44,** 269—278.
Curvensysteme als vollständige Umrisse von Flächen. *Dyck.* **B. 39,** 49 ff.
Cyan vgl. Nitrile.
Cyanbenzoesäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 147 f.
Cyaneisenverbindungen. Wirkung auf die Pflanze. *Knop.* **B. 21,** 9 ff. **B. 37,** 51 f.
Cyanessigsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 105.
Cyanin als Reagens. *Pfeffer.* **A. 15,** 396. 416 ff. 432 ff.
Cyankalium. Wirkung auf den künstlichen Blutstrom der ausgeschnittenen Leber. *Mosso.* **B. 26,** 369 f.
Cyanwasserstoff s. Blausäure.
Cyatheaceen. Gefässbündel. *Mettenius.* **A. 6,** 501 f. 524 ff.
Cycadeen. Zur Anatomie derselben. **A. 5,** 565—608. Verlauf der Markscheidebündel. 567 ff. Structur derselben. 573 ff. Holzkörper. 586 ff. Rinde. 588. Wurzel. 595.
——, triassische, vom Comersee. *Schenk.* **B. 41,** 12 f.
Cycadites im mittleren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 140 f.
Cyclische Involution. *Möbius.* **B. 7,** 37 f. 137 ff.
Cyclocarpus im unteren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 112 f.
Cycloide, Epi- und Hypocycloide. Gleichungen derselben in der Theorie der Rädereingriffe. *Hansen.* **B. 18,** 158. 161 f.
Cyclotella operculatata. Copulation. *Hofmeister.* **B. 9,** 25 ff.
Cylinderfunctionen. Zusammenhang mit Fourier-Bessel'schen Functionen. *Neumann.* **B. 21,** 256.
Cylinderfurche des embryonalen Rückenmarks. *His.* **A. 13,** 498. 507 f.
Cynareen. Zellenmechanik der Staubfäden. *Pfeffer.* **A. 16,** 325 ff.
Cynomorium coccineum. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4,** 572 ff.
Cytinus Hypocistis. Embryobildung. **A. 4,** 570 ff.
Czapek über geotropische Sensibilität der Wurzelspitze. *Pfeffer.* **B. 46,** 168—172.

Dacit von Nordwestamerika. *Zirkel.* **B. 29,** 200 ff.
Dalton'sches Gesetz in Beziehung zur Energie und Entropie. *Neumann.* **B. 43,** 110 ff.
Damoiseau's Berechnung der Störungen des Mondes. *Hansen.* **A. 6,** 439 ff.
Danaea. Anordnung der Gefässbündel. *Mettenius.* **A. 6,** 524.
Darboux über Integration partieller Diffeentialgleichungen zweiter Ordnung. *Lie.* **B. 47,** 65. 67 ff.
——'sches System vgl. Involutionssystem.

Darmkanal des Menschen. Mittleres Procentgewicht. *Volkmann.* **B. 26, 212. 214.** Wassergehalt. 227. Chemische Zusammensetzung 238 f.
—— Blutgefässe des Dünndarms. *Heller.* **B. 24,** 165—171.
—— des Hundes. Blutwege des Dünndarms. *J. P. Mall.* **A. 14,** 153 ff. Lymphwege. 167 ff.
Darmmuskelhaut. Auerbach's Plexus myentericus. *Gerlach.* **B. 25,** 1—10.
Darmschleimhäute. Reticulirtes Gewebe. *F. Mall.* **A. 17,** 330 f.
Darmschleimhaut des Hundes. Bau. *J. P. Mall.* **A. 14,** 170 ff.
Darwin über Contactsensibilität der Wurzelspitze. *Pfeffer.* **A. 20,** 373 f.
—— über geotropische Sensibilität der Wurzel. **B. 46,** 168 f.
Datolith. Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 30,** 38. **A. 12,** 43 ff.
Davallia. Gefässbündel. *Mettenius.* **A. 6,** 545. 547 ff. 550 ff.
Dawes über Sterngrössen. *Fechner.* **B. 11,** 63 f. 69 ff. 74 ff.
Decaisne über Embryobildung von Loranthus und Viscum. *Hofmeister.* **A. 4,** 550 f. 560 ff.
Deduction. Verhältniss zur Induction. *Neumann.* **A. 11,** 196 f.
Dehydracetsäuren. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15,** 221 ff.
Deiters'sche Pinselzellen. *His.* **A. 15,** 330.
Delambre'schen Formeln der sphärischen Trigonometrie. *Study.* **A. 20,** 127 ff. 136 ff.
Delaunay über die Figur des Mondes. *Hansen.* **B. 23,** 1 f. 10 f.
Delesse über Kersanton. *Zirkel.* **B. 27,** 199 ff.
Delezenne über musikalisches Gehör für Quinte und Terz. *Drobisch.* **B. 29,** 16 ff. 48.
——'s Tonsystem. **A. 2,** 6 f. Am. 106. **A. 3,** 11 f. 15 ff. 24. 29 ff. 39.
Delphinin. Wirkung auf die Herzspitze. *Bowditch.* **B. 23,** 681 ff. 689. *Merunowicz.* **B. 27,** 256 ff. 260.
Dendritenfasern der Nervenzellen. *His.* **A. 15,** 363.
Dennstaedtia. Gefässbündel. *Mettenius.* **A. 6,** 501 f. 539 ff.
Denudation in der Wüste und ihre geologische Bedeutung. *Walther.* **A. 16,** 345—570.
Descartes's Geometrie. Historische Notizen über dieselbe. *Baltzer.* **B. 17,** 6.
—— Hypothese der Wirbelfäden bei Maxwell und Helmholtz. *Zöllner.* **B. 28,** 113. 196.
Descemet'sche Membran der Cornea. *Schweigger-Seidel.* **B. 21,** 310 ff. 328. 331.
Desmidieen. Fortpflanzung. *Hofmeister.* **B. 9,** 18 ff. 27 ff.
Desoxybenzoinnatrium. Bildung und Zersetzungsproducte. *Beckmann* und *Paul.* **B. 43, 415 ff.**
Determinanten. *Baltzer.* **B. 25,** 530 ff. *Scheibner.* **B. 40,** 1 ff. 10 ff. Halb-. **B. 11,** 151—159.
Determinismus. Verhältniss zum Indeterminismus in Bezug auf mathematische Behandlung organischer Gebilde und Processe. *Fechner.* **B. 1,** 52 f.
—— und Causalgesetz. **B. 1,** 110 ff.
Diabas von Nordwestamerika. *Zirkel.* **B. 29,** 182 f.
Diäthylbernsteinsäuren. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15,** 180 f.
Diäthylmalonsäure. Wärmewerth. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45,** 635 f. 641 f.
Diäthylprotocatechusäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 158.
Dialytisches Objectiv mit sechs Brechungen. *Scheibner.* **A. 11,** 608 ff.
Diamagnetelektrische Induction. *W. Weber.* **A. 1,** 506.
Diamagnetische Einrichtungen zu Beobachtungen. **A. 1,** 502 ff.
—— Polarität. **A. 1,** 485 ff. 532 ff.
—— Wirkung. *Reich.* **B. 7,** 80—87.
Diamagnetismus. Vergleich mit Magnetismus. *W. Weber.* **A. 1,** 551 ff. 554 ff. 560 ff. Ursachen. 538 ff. 541 ff. 545 ff.
—— Erregung und Wirkung nach den Gesetzen inducirter Ströme. **B. 1,** 346—358.
—— Abstossende Wirkung eines Magnetpols auf diamagnetische Körper. *Reich.* **B. I,** 251—255.
—— des Wismuth. *Hankel.* **B. 3,** 99 ff.
Diamidoessigsäure als Spaltungsproduct des Caseïns. *Drechsel.* **B. 44,** 117 ff.
Diamido-p-Sulfotoluolsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 236 f.
Diaphragmenströme, elektrische. *Zöllner.* **B. 28,** 59. 79 ff. 82 ff. 86 ff.
Diastase. Beziehung zum Stärkeumsatz im Embryo. *Pfeffer.* **B. 45,** 423 f. 427 f.

Diatomeen. Fortpflanzung. *Hofmeister.* **B. 9,** 18. 24 ff.
Diatonische Tonleiter. *Drobisch.* **B. 29,** 3 ff. Moll- und Durscala. **A. 2, 39.**
Diazoresorcin und Diazoresorufin. Absorptionsspectren der Salzlösungen. *Ostwald.* **A. 18,** 299 ff.
Dictyopteris im unteren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 47 ff.
Didymium serpula. Aufnahme fester Partikel in das Plasmodium. *Pfeffer.* **A. 16,** 154 f.
Dielektricitätsconstante. Unabhängigkeit von der elektrischen Leitfähigkeit. *Drude.* **B. 47,** 345.
Dielektrische und magnetische Polarisation. *Zöllner.* **B. 28,** 184 ff.
Differential, elliptisches. Einige allgemeine Formen desselben. *Scheibner.* **B. 43,** 575—584.
Differentiale. Darstellung durch Differenzen. *Hansen.* **A. 7,** 531 ff. 558 ff.
—— Wegschaffung von Wurzelgrössen. *Schlömilch.* **B. 20,** 151—153.
Differentialgleichungen, denen die doppelt periodischen Functionen zweiter Art Genüge leisten. *Krause.* **B. 42,** 55—70. 268—283. 430—452. **B. 43,** 32—46. 289—307. 597—634.
——, die Fundamentalintegrale besitzen. *Lie.* **B. 45,** 341—348.
——, deren Integrale nur einen einfachen Unendlichkeitspunkt besitzen. *Krause.* **B. 42,** 283.
—— Verwerthung des Gruppenbegriffs. *Lie.* **B. 47,** 261—322.
—— Systeme, deren allgemeinste Lösungen aus speciellen Lösungen durch Gleichungen hervorgehen, die eine Gruppe bilden. **B. 47,** 282 ff.
——, gewöhnliche. Zurückführung eines vollständigen Systems auf ein einziges System. *Mayer.* **B. 43,** 448—458. *Schur.* **B. 44,** 177—183.
——, lineare homogene gewöhnliche. *Lie.* **B. 43,** 253—270.
——, partielle, beliebiger Ordnung. Zur allgemeinen Theorie derselben. **B. 47,** 53—128.
——, lineare partielle. **B. 44,** 570 ff.
——, lineare partielle, mit einem bekannten Multiplicator und einer bekannten infinitesimalen Transformation. **B. 47,** 313 ff.
—— erster Ordnung. Allgemeine integrirbare Formen und ihre Kriterien. *Mayer.* **B. 42,** 491—524.
——, partielle erster Ordnung. *Lie.* **A. 14.** 537 ff. *Schur.* **B. 46,** 38—48.
——, lineare partielle zweiter Ordnung. *Engel.* **B. 34,** 39—50.
——, homogene lineare zweiter Ordnung, die sich durch doppeltperiodische Functionen zweiter Art integriren lassen. *Naetsch.* **B. 45,** 538—554.
—— zweiter Ordnung mit doppeltperiodischen Coefficienten. *Krause.* **B. 44,** 238—268. Lamé'sche. 16. 25 ff. 30 ff. Picard'sche. 38 ff.
—— dritter Ordnung. *Klein.* **B. 35,** 1—6.
—— dritter Ordnung, deren Coefficienten doppeltperiodische Funktionen sind. *Krause.* **B. 45,** 35—53.
——, partielle, m^{ter} Ordnung. Unbeschränkt integrables System. *Lie.* **B. 47,** 70 ff. 86 ff. 110 ff.
—— höherer Ordnung zwischen zwei Variabeln, die eine gegebene infinitesimale Berührungstransformation gestatten. *Mayer.* **B. 45,** 728 ff.
—— dynamischer Probleme, die eine infinitesimale Transformation gestatten. *Stäckel.* **B. 45,** 331—340.
—— —— der rollenden Bewegung eines Körpers auf einer Horizontalebene unter dem Einfluss der Schwere. *Neumann.* **B. 37,** 365 ff.
Differentialinvarianten einer Gruppe. *Lie.* **B. 40,** 20 f.
Differentialparameter. *Neumann.* **B. 40,** 30. 53.
Differentialquotienten, höhere. *Schlömilch.* **B. 9,** 163—180. *Engel.* **B. 45,** 468—476.
Diffusionsbewegungen in der Pflanze. *Pfeffer.* **A. 18,** 268 ff.
Diglycolsäuren. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15,** 113 f.
Dihydrobenzol. Wärmewerth. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 45,** 480 f.
Dikotyledonen s. Embryobildung, Siebröhren.
Diluvium s. Lausitzer Schotter- und Decksandgebiet.
—— Phosphoritvorkommnisse. *Credner.* **A. 22,** 35 f. 44 f.
Dimethylmalonsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 179.

Dimethylpyridindicarbonsäuren. Affinitätsgrössen. **A. 15,** 211.
Dimorphie des kohlensauren Kalkes. *Credner.* **B. 22,** 99—102.
Dinitrile. Vergleichende Charakteristik derselben. *v. Meyer* und *Burns.* **B. 44,** 403—428.
Diodor über die Sonnenfinsterniss d. J. 310 v. Chr. *Hansen.* **A. 7,** 382.
Dioon edule. Zur Anatomie. *Mettenius.* **A. 5,** 570 ff. 580 f. 586 ff. 593 f. 599.
Diopsid (Augit). Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 27,** 183 f. **A. 11,** 496 ff.
Dioptas. Thermoelektricität. **B. 33,** 67. **A. 12,** 565 ff.
Dioptrik vgl. Eikonal, Lichtstrahl, Ocular.
Dioptrische Bilder. Ableitung aus der Theorie der Collineationsverwandtschaft. *Möbius.* **B. 7,** 8—32.
—— Untersuchungen. *Hansen.* **A. 10,** 693—784. *Scheibner.* **A. 11,** I—VIII. 541—620.
Diorit von Nordwestamerika. *Zirkel.* **B. 29,** 178 ff.
Diosmotische Bewegungen in den Pflanzen. *Pfeffer.* **A. 18,** 268 ff.
Dioxybenzoesäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 139 f.
Dipropylmalonsäure. Wärmewerth. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45,** 637. 641 f.
Dipyridylcarbonsäuren. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15,** 216 f.
Dirichlet'sches Princip. Ersatz desselben für gewisse Fälle. *Neumann.* **B. 47,** 185—200.
Discopteris im unteren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 36 f.
Dissociation. Helmholtz'scher Satz. *Neumann.* **B. 43,** 149 ff. 153 f.
—— Anwendung der Theorie auf die Farbe der Jonen. *Ostwald.* **A. 18,** 281 ff.
—— mehrbasischer Säuren. **B. 43,** 228—238.
—— des Jodwasserstoffs. *Neumann.* **B. 43,** 131 ff. 146 f.
—— des Wassers. *Ostwald.* **B. 45,** 1—9.
Distanzen, räumliche. Einfluss der Uebung auf das Erkennen derselben. *Volkmann.* **B. 10,** 38—69.
Distomum. Körperparenchym. *Loos.* **B. 45,** 11 ff. 15 ff.
Dithiodiglycolsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 115 f.
Dohrn über Bildung motorischer Nerven. *His.* **A. 15,** 356 ff.
Dolomit s. Plattendolomit.
Doppelbilder. Erzeugungsweise. *Fechner.* **A. 5,** 366 ff. 561 f.
Doppelintegrale. Transformationsformel für dieselben. *Scheibner.* **B. 36,** 185—192.
Doppeltsehen, ungleichseitiges (Seitlicher Fensterversuch). *Fechner.* **A. 5,** 511 ff. 560 f.
Doppelverbindungen. Löslichkeit. *Behrend.* **B. 44,** 1—14. 188—210. **B. 46,** 252—267.
Dorn, E. Zur Neuberechnung des Ohm. *A. Peter.* **B. 46,** 138 f.
Drahtwellen, elektrische. *Drude.* **B. 47,** 330 ff.
Drehung. Verhältniss zur Schraubung. *Wiener.* **B. 42,** 13 f. 19 ff. 76. 79.
——en eines starren Körpers in Parameterdarstellung. *Study.* **B. 42,** 341 ff.
Drehungs-Axe, instantane. *Meyer.* **B. 37,** 370 ff.; eines rollenden Körpers. *Neumann.* **B. 37,** 353, 370 ff.
Drehungsmoment eines Körpers nach dem Weber'schen bezw. Newton'schen Gesetz. **B. 32,** 36 ff.
Drehwage. Versuche mit derselben zur Bestimmung der mittleren Dichtigkeit der Erde. *Reich.* **B. 3,** 28. **A. 1,** 385 ff. 399 ff.
—— zur Messung anziehender und abstossender Kräfte. **A. 1,** 428 ff.
—— Magnetische Untersuchungen mittelst derselben. **B. I,** 251 ff. **A. 1,** 429 f.
——, Coulomb'sche. Beschreibung. *Kohlrausch* und *Weber.* **A. 3,** 284 ff. Anwendung zu elektrischen Maassbestimmungen. **A. 3,** 233 ff. 239 ff. 243 ff. 247 ff. *Hankel.* **A. 3,** 541 ff. 560 ff.
Dreieck s. a. Viereck.
——, geradliniges. Historisches über Berechnung der Fläche. *Baltzer.* **B. 17,** 3 ff.
—— Eingeschriebene Kreise vgl. Malfatti'sches Problem.
—— Normalenpunkte. *Baltzer.* **B. 25,** 523 ff.
—— Mittlerer Radius. *Drobisch.* **B. 10,** 137 ff.
——, ebenes. *Study.* **A. 20,** 116 ff.
——, reelles (abstractes) und complexes. **B. 47,** 553 ff. Ungleichungen für die Typen nicht construirbarer ——e. 556 f.

Dreieck, sphärisches. Begriff in möglichster Allgemeinheit. *Möbius.* **B. 12,** 51 ff.
——, —— Sätze über dasselbe. *d'Arrest.* **B. 4,** 35 ff.
——, —— Geometrische Untersuchungen über dasselbe. *Study.* **A. 20,** 90 ff.
——, —— Reduction auf ein ebenes von denselben Seiten. *Hansen.* **A. 8,** 107 ff. 111 ff. 219 ff.
——, —— Conforme Abbildung durch algebraische Functionen. *O. Fischer.* **B. 36,** 17—31.
——, —— Abbildung der Mannigfaltigkeit auf den Punktraum. *Study.* **A. 20,** 157 ff.
——, —— Schwerpunktsbestimmung. *Hansen.* **B. 22,** 71—94.
——, ——, schiefwinkeliges. Reihenentwickelung der Stücke. **A. 8,** 32 ff. 37 ff.
——, sphäroidisches. Reduction der Winkel auf diejenigen eines ebenen oder sphärischen Dreiecks von denselben Seiten. *Hansen.* **A. 8,** 116 ff. 132 ff. 168 ff. 210 ff. **A. 9,** 291 ff. 311 ff. **B. 21,** 138—144. **B. 24,** 2 ff. 15 ff.
——, —— Integration der allgemeinen Differentialgleichungen. **A. 8,** 153 ff. 160 ff.
——, —— Berechnung aus zwei Seiten nebst ihren Azimuthen und der Polhöhe ihres Durchschnittspunktes bezw. der Eckpunkte. **A. 8,** 98 ff. 218 ff.
——, —— von kleinen Seiten. Schwerpunkt. **A. 9,** 294 ff.
——, —— Fläche, in Relation zu der des sphärischen Dreiecks. **A. 8,** 178 ff.
——, —— schiefwinkliges. Fläche. **A. 8,** 162 ff. Summe der Winkel. 165 ff.
Dreiecksnetz vgl. Methode der kleinsten Quadrate.
—— Ausgleichungsverfahren. **A. 8,** 102 ff. Correctionen vor der Ausgleichung. 208 ff.
—— Reflexionen über die Anlage und Ausführung. **A. 9,** 3 ff. Ableitung einer bisher unbekannten Bedingungsgleichung für die Ausgleichung. 80 ff.
—— Rationelle Ableitung des Ausgleichungsverfahrens. **B. 20,** 129—150.
—— Neues Verfahren der Ausgleichung. **A. 9,** 185—287.
——, ausgezogenes. Bestimmung langer geodätischer Linien. **A. 8,** 801 ff.
Dreikörper-Problem. *Hansen.* **A. 3,** 43 ff. **A. 6,** 99. *Scheibner.* **B. 18,** 33—37. 370—372. *Mayer.* **B. 31,** 34 f. 41. *Bruns.* **B. 39,** 56 ff. 82.
Drosera rotundifolia. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4,** 637.
Druck als Begriff der Mechanik nach alter und neuer Einheit. *Ostwald.* **B. 43,** 283 f.
—— als Intensität der Volumenenergie. **B. 44,** 217.
—— eines bewegten materiellen Punktes auf seine Grundlage. *Mayer.* **B. 45,** 379. 380 ff.
—— (pflanzenphysiologisch). Messung desselben. *Pfeffer.* **A. 20,** 250 ff. 260 f. Versuchsreihen 440 ff. Druckleistungen der Wurzeln. 262 ff. 284 ff.; der Stengel von Keimlingen 375 ff.; der Grasknoten. 391 ff.
——, intercardialer. Einfluss auf die periodische Thätigkeit des isolirten Froschherzens. *Luciani.* **B. 27,** 72 ff.
——, isotroper. Princip desselben. *Neumann.* **B. 24,** 52 f. 63 f.
——, specifischer s. Elasticitäts-Modulus.
Druckempfindung durch die Tastorgane. *E. H. Weber.* **B. I,** 358.
—— Beziehung auf äussere Objecte. **B. II,** 228 ff.
—— der Haut. Reizschwelle. *v. Frey.* **B. 46,** 187 ff.
Druckkräfte. *Neumann.* **B. 39,** 179 f.
Druck- und Schmerzpunkte. *v. Frey.* **B. 47,** 173 f.
Drucksinn der Haut. *E. H. Weber.* **B. 4,** 106 f. 110 f.
Du Bois-Reymond über trigonometrische Reihen. *Neumann.* **B. 33,** 1. 15 ff. **B. 35,** 18 f.
Dünen der Wüste. Form. *Walther.* **A. 16,** 500 ff. Wandern. 513.
Dünndarm s. Darm.
Duhamel's Theorie der Schwingungen gespannter Stäbe. *Seebeck.* **A. 1,** 155. 157.
Duhem über das thermodynamische Potential. *Neumann.* **B. 43,** 112 f. 115.
Dura mater cerebralis. Blut- und Lymphbahnen. *Michel.* **B. 24,** 331—348. Histologische Beschaffenheit. 341 ff.
Dutrochet über Geotropismus. *Hofmeister.* **B. 12,** 175 ff. 203. 210 ff.
Dynamik vgl. Elektrodynamik, Hydrodynamik.
Dynamometer (zu elektrodynamischen Maassbestimmungen). Prüfung desselben. *W. Weber.* **A. 6,** 695 ff.

Ebner, V. v., über optische Anisotropie des Nervenmarkes. *Ambronn.* **B. 42,** 420 f.
——'s Keimnetz der Samenwege. *v. Mihalkovics.* **B. 25,** 230 ff. Spermatoblasten. 233 ff.
Ecballium. Siebröhren. *A. Fischer.* **B. 38,** 292 ff. 311 ff.
—— Siebröhren und Geleitzellen in den Blattnerven. **B. 37,** 254 ff.
Eckenperioden eines Polyeders. *Reinhardt.* **B. 36,** 116 ff.
Eckhard über Abhängigkeit der Harnabsonderung von der Erregung zweier Nervengattungen. *Ustimowitsch.* **B. 22,** 445 ff.
Effect. Ausdruck für die alte und neue Einheit. *Ostwald.* **B. 43,** 283 f.
Egeria (dritter Planet von Gasparis). *d'Arrest.* **B. 2,** 107 f.
—— Störungen. *Hansen.* **B. 7,** 44 ff. **B. 9,** 1. **A. 5,** 81 ff. Jupiterstörungen. **A. 3,** 184 ff. Marsstörungen. **A. 4,** 43 ff. 99. 111. Saturnstörungen. **A. 4,** 7 ff. 99 ff.
—— Tafeln. **A. 8,** 399—569.
Ehen. Nach der Wahrscheinlichkeit zu erwartende Dauer derselben. *Drobisch.* **B. 32,** 1—21.
Eidechse. Markentwicklung. *His.* **A. 15,** 337 f.
Eihülle, seröse. Regressive Veränderung der Epithelialzellen. *Slavjansky.* **B. 24,** 247—252.
Eikonal. *Bruns.* **A. 21,** 323—436. **B. 47,** 323.
Einbildungskraft. Wirkung beim einseitigen Sehen (Ergänzung der Lücke im Sehfelde). *Volkmann.* **B. 5,** 36 ff. 42 ff.
Eintheilung. Correction wegen der Schätzung derselben. *Fechner.* **B. 13,** 71 ff. 108 ff.
Eisen. Elektromotorische Kraft. *Hankel.* **A. 6,** 41 f. **B. 16,** 38. 42. **A. 7,** 646 ff. 685 ff.
—— Magnetismus. *Börnstein.* **B. 26,** 94 ff. 99 ff. 106. Vergleich mit dem (Diamagnetismus des) Wismuth. *W. Weber.* **B. 1,** 357 f. **A. 1,** 494 f. 497. 501 f. 552 ff. 574 ff. Magnetische Induction, verglichen mit der diamagnetischen. 514 ff. Magnetismus von Eisenoxyd und Eisenchlorid. *Wiedemann.* **B. 25,** 375 ff. 378 ff.; von schwefelsaurem Eisen und Eisenalaun. 383 ff.
—— Wirkung der Salze auf das Ergrünen des Chlorophyllkörner. *Knop.* **B. 21,** 2 ff.
—— Aufnahme des Oxyduls und Oxyds von der Pflanze. *Dworzak* u. *Knop.* **B. 27,** 43 f.
Eisenlinien im Nordlichtspectrum. *Vogel.* **B. 23,** 298 f.
Eiweiss. Optisches Verhalten beim Gefrieren. *Ambronn.* **B. 43,** 29.
—— Spaltungsproducte durch Chlorwasserstoff. *Drechsel.* **B. 44,** 119 ff.
—— Hydrolytische Abspaltung des Harnstoffs. **B. 42,** 324 ff.
—— Zersetzung unter Einwirkung des übermangansauren Kalis. *Tappeiner.* **B. 23,** 171—173.
—— Bestimmung der durch die Galle ausgeschiedenen Schwefelmenge. *Kunkel.* **B. 27,** 232—251.
——, pflanzliches. Bildungsherde in den Blättern (bezw. Geleitzellen). *A. Fischer.* **B. 37,** 276 ff. 283.
Eiweisskörper. Zur Kenntniss derselben. *Knop.* **B. 31,** 1—26. **B. 33,** 26—27.
—— Spaltung. **B. 20,** 1—5.
—— Täglicher Umsatz der verfütterten und transfundirten —. *Tschiriew.* **B. 26,** 441—456.
Ekliptische Tafeln für die Conjunctionen des Mondes und der Sonne. *Hansen.* **B. 9,** 75—112.
—— —— Analyse derselben. **B. 15,** 143—174.
Elasticität eines homogenen Kreiscylinders in analytischer Behandlung. *Thomae.* **B. 37,** 399—418. **B. 38,** 186—198.
—— der thätigen und ruhenden Muskeln. *Volkmann.* **B. 8,** 1 ff. *Ed. Weber.* **B. 8,** 167 ff. 193 ff. *Volkmann.* **B. 22,** 63 ff.
—— der Pflanzen. *Pfeffer.* **A. 18,** 239.
Elasticitätsellipse von Sehnen und Nervenfasern. *Ambronn.* **B. 42,** 419 ff. 428.
Elasticitätsmodulus (Specifischer Druck) in der Wellentheorie. *W. Weber.* **B. 18,** 355 f.
Elastische Molekularkräfte in Beziehung zu Newton's Gravitationsgesetz. *Neumann.* **B. 26,** 149 f.
—— Schwingungen. *J. J. Müller.* **B. 22,** 1—3.

Elective Stoffwechsel. *Pfeffer.* **B. 47,** 324—328.
Elektricität. Neue Theorie derselben. *Hankel.* **B. 17,** 7—30. **B. 18,** 219—230.
—— Unitarische Anschauungsweise. *Neumann.* **B. 23,** 394. *Zöllner.* **B. 28,** 213 f. *Neumann.* **A. 11,** 151 ff. 625 ff. Dualistische Anschauungsweise. **A. 11,** 116 ff. Vergleichung beider. **B. 23,** 427 f. Am. **A. 11,** 625 ff.
—— Von Helmholtz in die Theorie eingeführte Praemissen. **B. 23,** 450—478.
—— Anwendung des Newton'schen Gesetzes auf die Theorie. **B. 46,** 279 ff.
—— durch directe Umwandlung der Schwingungen der strahlenden Wärme. *Hankel.* **B. 32,** 65—75.
—— bei einigen Gasentwickelungen auftretende. **B. 35,** 123—137. **A. 12,** 597—659.
—— an zerstäubenden Flüssigkeitsmassen. *Zöllner.* **B. 23,** 209 ff.
—— in Wasser oder Salzlösungen getauchter Metalle bei Bestrahlung durch Licht. *Hankel.* **B. 27,** 299—320.
—— bei Berührung von Metallen mit erhitzten Salzen. **B. 9,** 187—190. **A. 4,** 253—301.
—— der Alkoholflamme. **B. 11,** 30—35. **A. 5,** 1—80.
—— anisotroper Gelatineplatten. *Ambronn.* **B. 43,** 395 ff.
—— in hemimorphen Krystallen durch Druck. *Hankel.* **B. 32,** 144—147.
—— in Pflanzen. *Pfeffer.* **A. 18,** 192.
—— an der Oberfläche des menschlichen Körpers. *Hankel.* **B. 14,** 56—63.
——, atmosphärische. Messung. **B. 4,** 74—78; nach absolutem Maass. **A. 3,** 379—600
——, —— in der Wüste. *Walther.* **A. 16,** 385 ff.
——, freie (als algebraische Summe der ruhenden). *Neumann.* **A. 11,** 133. Dichtigkeit 134 ff.
——, neutrale. **A. 11,** 129.
——, strömende. Tauschverkehr mit der ruhenden. **A. 11,** 130 ff. Berechnung der Kräfte. 136 ff.
Elektricitätsconstante. **A. 11,** 132 f.
Elektricitätsmenge in einer Leidener Flasche. *W. Weber.* **B. 7,** 56 ff. *Kohlrausch* und *Weber.* **A. 3,** 226 f. 233 ff. 250 ff.
Elektrisches Atompaar. Schwingungsdauer. *W. Weber.* **A. 10,** 34 ff.
Elektrische Bewegung zweier Theilchen durch Wechselwirkung. **A. 10,** 25 ff. **A. 11,** 667 ff. 678 ff.
—— —— eines in einer elektrischen Hohlkugel eingeschlossenen, durch elektrische Wechselwirkung und äussere Einwirkung getriebenen Theilchens. **A. 11,** 682 ff.
—— —— zweier Massen, bei welchen weder Anziehung noch Abstossung stattfindet. **A. 1,** 295 ff.
—— —— in geschlossenen (speciell kreisförmigen) Leitern. **B. 15,** 11 f. **A. 6,** 602 ff. 605 ff. 607 ff. 610 ff. 613 ff. Absorption in einem kreisförmigen Leiter. **B. 11,** 12. **A. 6,** 625 ff.
—— in einem System von Conductoren. *Neumann.* **B. 23,** 461 ff.
—— in einem gegebenen Conductor. **B. 47,** 188 ff.
Elektrischer Brechungsexponent von Flüssigkeiten. Methode zur Demonstration desselben. *Drude.* **B. 47,** 329—351.
Elektrische Einheiten. *Ostwald.* **B. 43,** 284 ff.
Elektrische Energie. **B. 44,** 218. Umwandlung in Wärmeenergie. **B. 44,** 531 ff.
Elektrische Entladung und Durchgang der Elektricität durch Gase. *Wiedemann* u. *Rühlmann.* **B. 23,** 335—385. *Wiedemann.* **B. 28,** 1—58. Entladungs-Apparat. **B. 23,** 336 ff. **B. 28,** 2 ff. Arten der Entladung. **B. 23,** 333 ff. Verschiedene Einflüsse auf dieselbe. **B. 23,** 345 ff. Einfluss des Druckes. 346 ff. 348 ff. Einfluss der Natur der Gase. 354 ff. Einfluss der Natur der Elektroden. 360 ff. 362 ff.
—— —— Zurückführung auf einfache mechanische Verhältnisse 369 ff. Aeussere Erscheinung der Entladung. 373 ff. **B. 28,** 12 f. 27 ff. 47 ff. Vorgang. **B. 28,** 34 ff. Erklärung des verschiedenen Verhaltens beider Elektricitäten. **B. 23,** 381 ff. **B. 28,** 41 ff.
—— —— Durchbohrung des Stanniols durch den Entladungsschlag der elektrischen Batterie. *Hankel.* **B. 17,** 93—116.

Elektrische Entladung. Eigenthümliche Funkenentladung am negativen Pole eines Inductionsapparates. *Hankel.* **B. 30,** 91—98.
—— ——, oscillatorische. *Feddersen.* **B. 13,** 13—19. Stromverzweigung bei derselben. **B. 13,** 114—119. **B. 18,** 231—245.
—— ——, oscillatorische einer Franklin'schen Tafel. Anwendung des Satzes der Energie. *Neumann.* **B. 23,** 446 ff.
Elektrische Fernewirkung. *Zöllner.* **B. 23,** 215 ff.; der Sonne. **B. 24,** 116 ff.
Elektrische Fluida (bzw. Molekularströme) als hypothetische innere Ursache des Diamagnetismus. *W. Weber.* **A. 1,** 541 ff. 557 f.
—— Gesetze mit numerischer Bestimmung der Constanten. *Kohlrausch* und *Weber.* **A. 3,** 267 ff.
—— —— Verhältniss zum Princip der Erhaltung der Energie. *W. Weber.* **A. 10,** 4 ff. Grundgesetze. 11 ff.
—— —— Ponderomotorisches und elektromotorisches Elementargesetz nach dualistischer und unitarischer Anschauungsweise. *Neumann.* **A. 11,** 629 ff.
Elektrische Induction. Neumann's Theorie. *W. Weber.* **B. 1,** 1—8.
—— —— Neue Theorie. *Hankel.* **B. 17,** 30. **B. 18,** 219 ff.
—— —— durch diamagnetische Körper. *W. Weber.* **B. I,** 346 ff. 351 ff.
—— —— durch Veränderung der Stromstärke. *Hankel.* **B. 18,** 222 ff.
—— —— durch Ortsveränderung bei constantem Strome. **B. 18,** 228 ff.
Elektrisches Inductionsgesetz für inducirende Ströme mit Gleitstellen. *W. Weber.* **A. 1,** 323 ff. Berechnung des Stromes. 375 ff.
Elektrische Kräfte als katalytische Kräfte. **A. 10,** 7.
—— —— Hypothese Delta und Epsilon. *Neumann.* **B. 24,** 162. **B. 26,** 133 ff. 137 ff. 146.
—— ——, innere und äussere, elektrostatischen und elektrodynamischen Ursprungs. **A. 10,** 455 f; innere, elektrostatischen Ursprungs. 466 f.
—— —— Ponderomotorische und elektromotorische Wirkung derselben. **A. 11,** 140 ff.
—— Kraft. Allgemeines Gesetz desselben. *W. Weber.* **A. 10,** 6 ff. **A. 11,** 663 ff.
Elektrische Leiter und Nichtleiter. Unterschied der Molekularconstitution. *Zöllner.* **B. 28,** 183 f.
—— —— Absorptionszahl und -coefficienten. *Hankel.* **B. 41,** 382 ff. 388 f. 395 ff.
Elektrische Leitung. Beziehung zur Wärmeleitung. *W. Weber.* **A. 6,** 631 ff. **B. 11,** 13. *Zöllner.* **B. 28,** 162 f.
—— —— unipolare. *Hankel.* **B. 11,** 30. 32 ff.
—— Leitungsfähigkeit der Jonen. Messung. *Ostwald.* **B. 47,** 148 f.
—— —— der Metalle. **B. 44,** 531—537.
—— —— der Haloidverbindungen des Bleies. *E. Wiedemann.* **B. 26,** 112—113.
—— —— vermeintliche, der Marekanite. *Hankel.* **B. 3,** 118—123.
Elektrische Maassbestimmungen vgl. Elektrodynamische M.
—— —— nach absolutem Maass mittelst der Drehwage. *Hankel.* **A. 3,** 541 ff. 565 ff. 593 ff.
Elektrische Potentiale der unitarischen Hypothese. (Reduction von vier auf drei durch Aepinus.) *Zöllner.* **B. 28,** 214.
Elektrisches Potential. *W. Weber.* **A. 1,** 280 ff. **A. 10,** 9 ff.
—— —— ob ein solches für die Elemente elektrischer Ströme existiren kann. *Neumann.* **B. 24,** 144 ff.
—— —— der Elektroden. *Wiedemann* und *Rühlmann.* **B. 23,** 370 ff.
—— —— eines Systems von Conductoren. *Neumann.* **B. 32,** 23 ff.
Elektrische Reize s. Hautreize.
—— —— Wirkung auf das Herz. *Luciani.* **B. 25,** 80 ff.
Elektrische Scheidungskraft. Einfluss auf die Bewegung zweier ungleichartigen elektrischen Theilchen im Raume. *W. Weber.* **A. 10,** 45 ff.
Elektrische Schwingungen. Beobachtungsmethode. **A. 6,** 644 ff. 648 ff.
—— —— in einem kreisförmigen Leiter. **A. 6,** 634. 639 ff. 642 ff. **B. 11,** 13 ff.
—— —— durch Induction eines rotirenden Magnets. **A. 6,** 635 ff.

Elektrische Spannung in den Polen einer Säule. Aenderung durch Temperaturänderungen. *Hankel.* **A. 3,** 432 ff.
—— —— an den Enden einer galvanischen Kette. **B. 41,** 391 f.
—— —— am freien Ende der abgeleiteten secundären Rolle. *Fuchs.* **B. 26,** 56—92.
—— Spannungsreihe. *Hankel.* **B. 13,** 1 ff.
Elektrische Störungen der Cometen durch die Planeten. *Zöllner.* **B. 23,** 221 f.
Elektrische Strahlung, insbes. Reflexion und Zerstreuung der Strahlen. *W. Weber.* **A. 11,** 671 ff. Anwendung auf Lichtäther und Gase. 676 ff.
Elektrischer Strom durch Bestrahlung. *Zöllner.* **B. 28,** 178 ff.
—— —— durch gleitende Reibung zweier Körper. **B. 28,** 59 ff. Analogie desselben mit den Erscheinungen der elektrodynamischen Induction. 96 ff.
—— —— durch Bewegung von Flüssigkeiten. **B. 23,** 485 ff.
—— —— durch strömendes Wasser erzeugt. **B. 24,** 317—326. **B. 28,** 59. 77 ff.
—— —— zwischen Metallen und erhitzten Salzen. *Hankel.* **A. 4,** 262 ff.
—— —— durch ungleichzeitiges Eintauchen zweier Metalle in Wasser. **A. 7,** 670 f.
—— —— Intensität. Maass derselben. *W. Weber.* **A. 1,** 261 ff. **B. 7,** 55 ff. *Kohlrausch* und *Weber.* **A. 3,** 221 ff. 261 ff.
—— —— nach dualistischer und unitarischer Anschauung. *Neumann.* **A. 11,** 627 f.
—— —— Verhältniss der Geschwindigkeit zu derjenigen der Fortpflanzung des Stromes. *W. Weber.* **A. 1,** 298 ff.
—— —— Messung der Verzögerung durch Einschaltungen. *Hankel.* **B. 18, 72** ff.
—— —— einer galvanischen Kette. **B. 41,** 380 ff.
—— —— in Conductoren. *W. Weber.* **A. 10,** 51 ff. 55 ff. Elektricitätsgehalt desselben. *Kohlrausch* und *Weber.* **A. 3,** 278 ff.
—— —— Gegenseitige Beziehungen zwischen Strömungen und Ladungen. *Neumann.* **A. 10,** 454 ff.
—— ——, geschlossener. Ersetzbarkeit durch magnetische Flächen. **B. 28,** 258 ff.
—— ——, gleichförmiger, mit Gleitstellen behafteter. Wirkung auf ein einzelnes Elektricitätstheilchen. **B. 29,** 9 ff. 16 ff.
—— ——, diamagnetisch inducirter. Messung. *W. Weber.* **A. 1,** 500 ff.
—— ——, verzweigter. *Hankel.* **B. 91,** 385 ff.
—— —— Stationäre Flächenströme. *Neumann.* **B. 43,** 571—574.
Elektrische Theilchen und elektrische Massen. *W. Weber.* **A. 10,** 4 f.
Elektrische Vertheilung. Verallgemeinerung des Bobylew'schen Satzes. *Neumann.* **B. 32,** 22—34.
—— —— beim Gleichgewichtszustand und beim stationären Strömungszustand. **B. 23,** 417 ff.
—— —— im Leiter. *W. Weber.* **A. 1,** 274 ff. 285 ff.; an der Oberfläche des Leiters. 279 ff. 290 ff.
—— —— Wirkung aus einer bestimmten Entfernung auf einen Conductor. *Hankel.* **A. 3,** 575 ff.
—— —— auf einer unendlichen Ebene. **A. 3,** 477 ff.
—— —— auf einer Kugel. **A. 3,** 444 ff. 481 ff. 508 ff. 511 ff. Messung der relativen Dicke. 440 ff. 485 ff. 521 ff. 523 ff. 531 ff.
—— —— auf einer Kugelcalotte. *Neumann.* **A. 12,** 399—456.
Elektrische Wellenbewegung. *Feddersen.* **B. 11,** 171—174.
—— —— in geschlossenen (kreisförmigen) Leitern. *W. Weber.* **B. 15,** 12. **A. 6,** 618 ff. 620 ff.
Elektrischer Widerstand der Leiter. Ursache. **A. 1,** 304 ff.
—— —— Beziehung zur Constante der inneren Reibung von Lösungen. *Zöllner.* **B. 28,** 157; zu der in einem Leiter erzeugten Wärme. 159 ff.
—— —— Aenderung durch Bestrahlung. **B. 28,** 182 ff.
—— —— bei Gasentladungen. *Wiedemann.* **B. 28,** 51 ff.
—— —— stark magnetisirter Körper. *Zöllner.* **B. 28,** 161 f.
—— —— Berechnungsregeln desselben aus Beobachtungen. *W. Weber.* **A. 1,** 360 ff. 370 ff.
—— —— Einheit desselben. *W. Weber* und *Zöllner.* **B. 32,** 80 ff.

Elektrischer Widerstand. Messungsmethoden. *W. Weber* und *Zöllner*. **B. 32,** 81 ff.
—— —— Messungen nach einem gegebenen Grundmaasse. *W. Weber*. **A. 1,** 199 ff.
—— —— Zurückführung auf ein absolutes Maass. **A. 1,** 216 ff. 220 ff. 237 ff. 265 f.
Elektrische Wirbelbewegung. *Hankel*. **B. 29,** 69.
Elektrisirmaschine, Holtz'sche. Verwendung zu physiologischen Reizversuchen. *v. Frey* und *E. Wiedemann*. **B. 37,** 181—188.
Elektroden. Einfluss derselben auf die elektrische Entladung in Gasen. *Wiedemann* und *Rühlmann*. **B. 23,** 360 ff. 362 ff.
——, negative. Natur des dunklen Raumes. *Wiedemann*. **B. 28,** 29 ff. 45 ff.
Elektrodiamagnetismus und Messung des Moments eines Elektrodiamagnets. *W. Weber*. **A. 1,** 489 ff. 523 ff.
Elektrodynamik. Leitfaden der experimentellen Forschung. *W. Weber*. **A. 11,** 645 ff.
—— Neue Theorie. *Hankel*. **B. 17,** 22—29.
—— Beziehungen zur Hydrodynamik. *Zöllner*. **B. 28,** 59—226. 240—252. *Neumann*. **B. 44,** 86—105. Construirbarkeit willkürlich gegebener Functionen. 98 ff.
—— Unzulässigkeit der Annahme unendlich dünner elektrischer Schichten. **A. 11,** 623 ff.
Elektrodynamische Constante. *Feddersen*. **B. 18,** 231 ff. 238 f. 242 ff.
Elektrodynamische Dämpfung als Wirkung einer Reibung in distans. *Zöllner*. **B. 28,** 99 ff.
Elektrodynamische Induction. Ein eigenthümlicher Fall derselben. *Neumann*. **A. 18,** 65—148.
Elektrodynamisches Gesetz ein Punktgesetz. *Hankel*. **B. 40,** 89—109.
—— —— Versuch zu Gunsten des Ampère'schen Gesetzes (gegen das Helmholtz'sche Potentialgesetz). *Zöllner*. **B. 26,** 114—119.
—— Elementargesetz s. Elektromotorisches Elementargesetz und Ponderomotorisches Elementargesetz.
—— Potentialgesetz und Inductionsgesetz. *Neumann*. **B. 23,** 425 ff.
Elektrodynamische Kräfte. **B. 23,** 450 ff. Verhältniss zum Princip der lebendigen Kraft. **B. 24,** 158 ff. Elementargesetze. **A. 10,** 417—524.
Elektrodynamische Maassbestimmungen insbes. Widerstandsmessungen. *W. Weber*. **A. 1,** 197—382; insbes. über Diamagnetismus. **A. 1,** 483—578. **B. 4, 164**; insbes. Zurückführung der Stromintensitätsmessungen auf mechanisches Maass. *W. Weber* und *Kohlrausch*. **A. 8,** 219—292. *W. Weber*. **B. 7,** 55—61; insbes. über elektrische Schwingungen. **A. 6,** 571—718. **B. 15,** 10—17; insbes. über das Princip der Erhaltung der Energie. **A. 10,** 1—62; insbes. über die Energie der Wechselwirkung. **A. 11,** 641—696.
—— Maasse, absolute. Definitionen. **A. 1,** 219 f. Verhältniss zu denjenigen der Mechanik. **A. 1,** 267 ff. Einrichtungen zum Gebrauche derselben. *W. Weber* und *Zöllner*. **B. 32,** 77—143.
—— Maasseinheiten. *Neumann*. **A. 18,** 71 ff.
—— Maassysteme, absolute. Principien derselben. *W. Weber*. **A. 1,** 259 ff.
—— Theorie des Lichtes und der strahlenden Wärme. *Zöllner*. **B. 28,** 164 ff. 182 ff. 184 ff.
—— Theorie der Molekularkräfte bezw. der Materie. **B. 28,** 95 ff. 101 ff. 119 ff. 130 ff. 144 ff. 153 ff. etc.
—— Untersuchungen mit bes. Rücksicht auf das Princip der Energie. *Neumann*. **B. 23,** 386—449.
Elektrolyse vgl. Jonen.
—— Anwendung der elektrischen Gesetze. *Kohlrausch* und *Weber*. **A. 8,** 270 ff.
—— der normalen Capronsäure mit Wechselströmen. *Drechsel*. **B. 38,** 170—185.
—— der Essigsäure. *Kolbe*. **B. 20,** 99—100.
Elektrolytischer Lösungsdruck. *Ostwald*. **B. 45,** 3 ff. 65 f.
Elektromagnetische Messung des durch Entladung der Leidener Flasche erzeugten Stromes. *Kohlrausch* und *Weber*. **A. 8,** 232 ff.
—— Messung der Kraft, welche zwischen einer elektrischen Spirale und einem in seiner Axe befindlichen Eisenkerne wirkt. *Hankel*. **B. 2,** 78—100.
—— Rotation im luftverdünnten Raume. *Wiedemann* und *Rühlmann*. **B. 23,** 367 ff.

Elektromagnetische Scheidungskraft in einer galvanischen Spirale. Bestimmung derselben. *W. Weber.* **A. 1,** 546 ff.

Elektrometer. *Hankel.* **B. 2,** 71—77. **A. 6,** 5 ff. **B. 35,** 124. **A. 12,** 602 ff. Empfindlichkeit. **B. 29,** 73 ff.

—— zu Messungen der atmosphärischen Elektricität. **B. 4,** 74 ff. **A. 3,** 392 ff. 404 ff.

—— zu Messungen der photo- und thermoelektrischen Vorgänge an Krystallen (des Flussspathes). **A. 12,** 206 ff.

—— als Indicator beim Titriren. *Behrend.* **B. 45,** 87 ff.

Elektrometrische Analyse. **B. 45,** 69—98.

Elektrometrisches Verfahren der physiko-chemischen Messungen. *Ostwald.* **B. 47,** 153 ff.

Elektromotor zu Widerstandsmessungen. *W. Weber.* **A. 1,** 201 f.

Elektromotorisches Elementargesetz. *Neumann.* **B. 24,** 148. 153 ff. 160 ff. **A. 10,** 500 ff. 518 ff.

—— und ponderomotorisches Elementargesetz in Beziehung zum Weber'schen Gesetz. **A. 10,** 503 ff. **A. 11,** 85. 122 ff. 125 ff.

Elektromotorisches Integralgesetz. **B. 24,** 152 f. 164. **A. 11,** 122. **B. 27,** 1. 20 ff.; nach dualistischer und unitarischer Anschauung. **A. 11,** 636 ff.; für zwei mit Gleitstellen behaftete Stromringe. **B. 27,** 25 ff.

Elektromotorische Kräfte. Fundamentalgleichungen. **A. 10,** 452 f. Formeln. 476 ff. Disgression über eine gewisse Summe derselben. 494 ff. 512 ff.

—— —— Einheit für dieselben. *W. Weber* und *Zöllner.* **B. 32,** 80. Messung. 140 ff.

—— —— Anwendung des Widerstandsmaasses zur Messung nach absolutem Maass. *W. Weber.* **A. 1,** 258 ff.

—— —— Absolutes elektrodynamisches Maass. **A. 1,** 262 ff. Ersatz durch mechanisches Maass. 267 ff.

—— —— Maassbestimmung. *Hankel.* **B. 13,** 1—5. **A. 6,** 1—52. **B. 16,** 32—43. **A. 7,** 585—693.

—— —— in einem gegebenen Conductor. *Neumann.* **B. 24,** 144—164.

—— ——, von einem rotirenden Inducenten in einem ruhenden Conductor erzeugte. **A. 18,** 96 ff.; in einem ruhenden Conductor durch eine rotirende Metallkugel erzeugte. 110 ff. 133 ff.

—— —— in einem Punkte des Leitungsdrahtes. *W. Weber.* **A. 6,** 581 ff. 599 ff.

—— ——, durch gleitende Reibung zweier Körper erzeugte. *Zöllner.* **B. 28,** 60 ff.

—— —— beim Durchfliessen von Wasser durch Röhren. **B. 24,** 322 ff.

—— —— einer galvanischen Kette. *Hankel.* **B. 41,** 378 ff. 381 ff. 389 ff.

—— —— an der Grenzfläche concentrirter Lösungen von Elektrolyten. *Behrend.* **B. 45,** 69 ff.

—— —— der Polarisation des elektrolytisch erzeugten Chlors. *Macaluso.* **B. 25,** 306 ff.

Elektromotorische Wirkung der Elemente eines körperlichen Inducenten, Hypothese Delta. *Neumann.* **B. 26.** 134 ff. Hypothese Epsilon. 137 ff.

Elektrostatik. Zur Theorie derselben. *Neumann.* **B. 42,** 92 ff.

—— Neue Theorie. *Hankel.* **B. 17,** 7—22.

Elektrostatische Bestimmungen. *Kohlrausch* und *Weber.* **B. 7,** 56 f. **A. 3,** 228 ff.

Elektrostatische Einheit der Elektricitätsmenge nach absolutem Maass. *W. Weber* und *Zöllner.* **B. 32,** 79.

Elektrostatisches Gesetz der Abstossungskraft zweier elektrischer Theilchen. *W. Weber.* **A. 11,** 666 ff.

Elektrostatische Kräfte. *Neumann.* **B. 23,** 458 ff.

—— —— Verhältniss zu den elektrodynamischen Kräften. *Kohlrausch* und *Weber.* **B. 7,** 60. **A. 3,** 264 ff.

—— —— Verhältniss zu den elektromotorischen Kräften. *W. Weber.* **A. 1,** 267.

—— —— zweier gleicher Elektricitätsmengen. Verhältniss zu ihrer Masse. **A. 6,** 710 ff.

Elektrostatische Potentiale. *Neumann.* **B. 42,** 88 ff. 96 ff.

Elektrothermische Wirkungen. *Ostwald.* **B. 44,** 532 ff.

Elementaranalyse. Bedeutung derselben für die Erkenntniss gewisser Klassen von Stoffen. *Ostwald.* **B. 47,** 150.

Ellenbogengelenk des menschlichen Armes. Mechanik. *O. Fischer.* **A. 14,** 81—106. Rotationsmomente der Beugemuskeln. *Braune* und *Fischer.* **A. 15,** 243—310.
Ellipse vgl. Graves'sches Theorem.
—— Fadenconstruction. *Staude.* **B. 38,** 199 ff.
—— Reciproke Beziehung zur Hyperbel. *Möbius.* **B. 10,** 9 ff.
—— Fusspunktslinie. *Drobisch.* **B. 9,** 54 ff. 57 f. 64 f.
—— Mittlerer Radius. **B. 10,** 146 ff.
——, confocale. Verzerrung bei perspectiver Abbildung. *Scheffers.* **B. 44,** 170 ff.
——, sphärische, als Bahn eines auf einer Kugelfläche sich bewegenden Punktes. *Neumann.* **B. 38,** 1 f.
Ellipsoid. Construction mittelst eines geschlossenen Fadens. *Staude.* **B. 34,** 5—20. **B. 38,** 204 f.
—— Dem Fagnano'schen Satze analoge Theoreme. *Schlömilch.* **B. 14,** 23 ff. **B. 23,** 13—18.
—— Theorie der gebrochenen Focaldistanzen. *Staude.* **B. 34,** 16 ff.
——, dreiaxiges. Mittlerer Radius. *Schlömilch.* **B. 11,** 87—89.
Elliptische Doppelsummen. *Scheibner.* **B. 42,** 130—152.
Elliptische Functionen vgl. Elliptische Modulfunctionen.
—— —— Zwei auf die Theorie derselben bezügliche Sätze. *Scheibner.* **B. 11,** 159—160.
—— —— Entwickelung. *Schlömilch.* **B. 5,** 25—27. **A. 2,** 397 ff., 418 ff.
—— —— Entwickelung in Potenzreihen. *Krause.* **B. 46,** 30—37.
—— —— Zusammenhang mit orthogonalen Substitutionen und sphärischen Dreiecken. *Study.* **A. 20,** 188 ff.
—— —— In der Theorie derselben auftretende Einheitswurzeln. *Molien.* **B. 37,** 25—38.
—— —— Zur Theorie der complexen Multiplication. *Pick.* **B. 37,** 15—24.
—— —— Transformation. *Krause.* **B. 38,** 39—43. **B. 45,** 99 f.; und Theilung. *Morera.* **B. 37,** 302—313.
—— —— Theilwerthe. *Klein.* **B. 37,** 75 ff.
—— —— Abel'sche Relationen für die Theilwerthe. *Engel.* **B. 36,** 32—51.
—— —— n^{ter} Stufe. *Klein.* **B. 36,** 61—98.
—— Integrale. Reduction in reeller Form. *Scheibner.* **A. 12,** 57—199, Suppl., I—XLII. **B. 41,** 31 ff.
—— —— Reduction auf die Thetafunctionen Jacobi's. **A. 12,** 118 ff.
—— —— Zusammenhang mit den Thetafunctionen. **B. 41,** 86—109. 245—276.
—— —— erster Gattung. **A. 12,** 144. 146 ff.; n^{ter} Stufe. *Klein.* **B. 36,** 61 ff.
—— —— zweiter Gattung. *Scheibner.* **A. 12,** 148 ff. IX ff. XXXVII ff.; dritter Gattung. 163 ff. 184 ff. XXXIX ff.
Elliptische Modulfunctionen. Differentialgleichungen. **B. 41,** 331 ff.
—— —— der niedersten Stufe. *Klein.* **B. 37,** 70—91. Singuläre Moduln. *Pick.* **B. 37,** 15 ff.
Elliptische Normalcurven und Moduln der n^{ten} Stufe. *Klein.* **A. 13,** 337—400.
Embryobildung der Phanerogamen. *Hofmeister.* **B. 8,** 77 ff.; der Dikotyledonen. **A. 4,** 533—672; der Monokotyledonen. **A. 5,** 629—760.
Embryosack der Phanerogamen. **B. 8,** 80 ff.; der Monokotyledonen. Bildung von Tochterzellen. **A. 5,** 668 ff.
Embryoträger der Phanerogamen. **B. 8,** 95 ff.
Eminentiae teretes. *His.* **A. 17,** 23. 45.
Emissionsgrösse als Capacitätsfactor der strahlenden Energie. *Ostwald.* **B. 44,** 218 f.
Empfindlichkeit, absolute, im Tastgebiet. Methode der Bestimmung. *Fechner.* **A. 13,** 115.
Empfindungen vgl. Contrastempfindung.
—— Verschiedenheit von Empfindungsvorstellungen. *E. H. Weber.* **B. 4,** 118 ff.
—— Beziehung auf äussere Objecte. **B. II,** 226—237. Auslegung nach den Kategorien von Raum, Zeit und Zahl. 234 ff.
—— kleinster räumlicher Distanzen. *Volkmann.* **B. 10,** 38 ff. 46 ff. 54 ff.
—— für mechanische und chemische Reize. *Sanders-Ezn.* **B. 19,** 27 f.
—— von Wärme, Kälte und Druck durch die Tastorgane. *E. H. Weber.* **B. I,** 358—365.
Empfindungskreise der Haut. **B. 9,** 103 ff.

Empfindungsunterschiede. Hebung derselben durch die Aufmerksamkeit. *Fechner.* **A. 5,** 406 f. 561 f.
Encephalartos horridus. Zur Anatomie. *Mettenius.* **A. 5,** 570 ff. 580. 587. 593 f. 599.
Encke über die Störungen der kleinen Planeten. *Hansen.* **A. 4,** 3 f. 6.
—— über die Störungen der Egeria. **B. 9,** 2 f.
Encke'scher Comet. Spectroskopie. *Vogel.* **B. 23,** 641 ff.
Endosmose als Ursache des Saftdruckes der Pflanzen. *Hofmeister.* **B. 9,** 157 ff.
Endosperm. Entwickelung bei Phanerogamen. **B. 8,** 90 ff.; bei Dikotyledonen **A. 4,** 535 ff.; bei Monokotyledonen. **A. 5,** 701 ff.
Energetik. Studien zur —. *Ostwald.* **B. 43,** 271—288.
—— Allgemeine Grundlinien. **B. 44,** 211—237. Erster Hauptsatz. 211 ff. Zweiter Hauptsatz. 213 ff. 236 f.
—— Ergänzung des ersten und zweiten Hauptsatzes durch das Princip des ausgezeichneten Falles. **B. 45,** 599 ff.
—— Beziehung zum zeitlichen Verlauf eines Vorganges. **B. 46,** 334 ff.
—— der Pflanzen. *Pfeffer.* **A. 18,** 149—277. Druck- und Arbeitsleistung durch wachsende Pflanzen. **A. 20,** 233—474.
Energie. Erste Anwendung des Begriffs (von Th. Young und W. Thomson). *W. Weber.* **A. 11,** 650 Anm.
—— Allgemeine Bedeutung des Princips. *Ostwald.* **B. 43,** 274 ff.
—— Verschiedene Auffassungen. *W. Weber.* **A. 11,** 651 ff.
—— Ableitung aus dem Princip der Erhaltung der Energie. **A. 11,** 661 f.
—— Beziehung des Princips zur Elektrodynamik. **A. 10,** 3 ff. *Neumann.* **B. 23,** 386—449.
—— Einklang des Princips mit dem Weber'schen Gesetz. **A. 11,** 101 ff. 116.
—— Beziehung zur Helmholtz'schen Theorie der elektrischen Vorgänge. **B. 23,** 450—478.
— Ausdruck für die alte und neue Einheit. *Ostwald.* **B. 43,** 283.
—— Factoren derselben. **B. 43,** 279 f. **B. 44,** 214 ff. s. Capacität, Intensität.
—— Arten derselben. **B. 44,** 217 ff.
—— Bedingungen des Gleichgewichts. **B. 44,** 226 ff.
—— Dissipation. **B. 44,** 235 ff.
—— Verhältniss zur Masse. **B. 43,** 278 ff.
—— Additionssätze für eine aus mehreren Theilen bestehende Substanz. *Neumann.* **B. 43,** 98 ff. 106 ff.; für ein Gasgemenge 109 ff. 114 ff.
— der Wechselwirkung. Zurückführung auf absolutes Maass. *W. Weber.* **A. 11,** 654 ff.
——, bewegliche. *Ostwald.* **B. 44,** 233 ff.
——, calorische s. thermische Energie.
——, chemische. *Ostwald.* **B. 44,** 218 f.; der Pflanzen. *Pfeffer.* **A. 18,** 161 f. 174 ff.
——, elektrische. *Ostwald.* **B. 44,** 218.
——, kinetische und potentielle Bewegungs- und Spannungs-). *Neumann.* **B. 43,** 154 ff. *Ostwald.* **B. 43,** 279 ff. Ostwald's Axiom des Überganges der potentiellen Energie in kinetische. *Neumann.* **B. 44,** 184—187.
——, kinetische und syntaktische eines Flüssigkeitselements. **B. 46,** 20 f.
——, magnetische. *Ostwald.* **B. 44,** 218.
——, mechanische, der Schwefelsäure. *Neumann.* **B. 21,** 213—220.
——, mechanische und calorische. Formeln. *Neumann.* **A. 11,** 164 ff. 169 ff. 188 ff.; für Theile der betreffenden Körper 180 ff.
——, osmotische. *Pfeffer.* **A. 18,** 163. s. Turgorkraft.
——, strahlende. *Ostwald.* **B. 44,** 218 ff. 235 f.
——, thermische (calorische). Verhältniss zur kinetischen Energie. *Neumann.* **A. 10,** 457 ff. Verhältniss zur mechanischen Energie. **A. 11,** 83 f. vgl. Wärmeenergie.
— Ausscheidungs- und Krystallisations-. *Pfeffer.* **A. 18,** 163. 177.
Energiedifferenz (Energiepotential). *Pfeffer.* **A. 18,** 163 ff.
Energiegesetz (»Energiesatz« und Potentialgesetz. *Neumann.* **B. 23,** 470 ff. 476 ff. **A. 11,** 171 ff. 191 ff.

Engelmann, R., über die Polhöhe der Leipziger Sternwarte. *Schumann.* **B. 45,** 174. 176. 182 ff. 278 f. *Hartmann.* **B. 45,** 510.
Ennius (bei Cicero de republ. I, 16) über die Sonnenfinsterniss vom Jahre 400 v. Chr. *Hansen.* **A. 7,** 386 ff.
Entblutungscurven. *Tappeiner.* **B. 24,** 240 ff.
Entropie. Definition. *Neumann.* **B. 43,** 95 f.
—— Additionsgesetze für eine aus mehreren Theilen bestehende Substanz. **B. 43,** 102 ff. 106 ff.; für ein Gasgemenge. 109 ff. 114 ff.
Eosinsalze. Absorptionsspectra. *Ostwald.* **A. 18,** 290 ff.
Ependymzellen s. Ventrikelepithel.
Epichlorhydrin. Constitution. *Kolbe.* **B. 21,** 86 ff.
Epicykloide als Fusspunktslinie des Kreises. *Drobisch.* **B. 9,** 58 f.
Epididymis. Blutgefässvertheilung. *v. Mihalkovics.* **B. 25,** 251 f. 254.
Epidot als Begleiter des Traversellit. *Scheerer.* **B. 10,** 98 ff.
Epidote. Chemische Constitution. **B. 10,** 165 ff.
Epithelien. Wirkung von Silbernitrat-Lösung auf dieselben. *Schweigger-Seidel.* **B. 18,** 330 ff. 343 ff. *Ludwig* und *Schweigger-Seidel.* **B. 18,** 366 f.
Epithelium der Pleura. *Dybkowsky.* **B. 18,** 198 ff.
Epithelzellen vgl. Ventrikelepithel.
—— in der serösen Hülle des Kaninchenei es. Regressive Veränderungen. *Slavjansky.* **B. 24,** 247—252.
—— des Rückenmarks als Ausgang der Spongioblasten. *His.* **A. 15,** 326 f. 332 ff.; bei Haifischen. 349 ff.
—— der Peritonealfläche bei Fröschen. *Schweigger-Seidel* und *Dogiel.* **B. 18,** 249.
Equisetaceen. Keimung. *Hofmeister.* **A. 2,** 168—179.
——, triassische vom Comersee. *Schenk.* **B. 41,** 1 ff. 5 ff.
Erblichkeitsproblem. *His.* **A. 14,** 390.
Ercolani über Entwickelung der Cercarien. *Loos.* **B. 45,** 25 ff.
Erdbeben s. Vulkanische Erscheinungen.
—— Einfluss des Mondes und der Sonne. *Zöllner.* **B. 23,** 555 ff.
—— im Vogtlande am 26. December 1888. *Credner.* **B. 41,** 76—85.
Erde. Mittlere Dichte. *Reich.* **B. 3,** 28. **A. 1,** 385 ff. 397 ff. 399 ff. 426 ff.
—— Berechnung der Masse aus der Vergleichung der Mondstörungen mit den Beobachtungen. *Hansen.* **A. 7,** 269 f.
—— Trägheitsmomente. **A. 6,** 471 ff.
—— Galvanische Ströme der Erdrinde. *Zöllner.* **B. 23,** 567 ff.
—— Gesammtmenge elektrostatischer Einheiten und constante Differenz der negativen und positiven Elektricität. **B. 28,** 209 f. Elektrische Dichte der Oberfläche. 209 f.
—— Anwendung des Rotationsgesetzes der Sonne auf die Bildung der Erdrinde. *Zöllner.* **B. 23,** 111 ff.
Erdinductor zu elektrodynamischen Maassbestimmungen. *W. Weber.* **A. 1,** 226 f.
Erdinneres. Hypothetische Vorstellungen von demselben. *Zöllner.* **B. 23,** 566 Anm.
Erdmagnetismus. Ursprung. **B. 23,** 479—575. **B. 24,** 325.
—— Säculare Variation. **B. 23,** 491 f.
—— Beziehung zu den Gesetzen der Energie, des Potentials und der Induction. *Neumann.* **B. 23,** 442 ff.
Erdschatten. Vergrösserung bei Mondfinsternissen. *Hartmann.* **A. 17,** 363—553.
Erdsphäroid s. Revolutionsellipsoid.
Erdstörungen des Jupiter. *Hansen.* **A. 11,** 452 ff.; des Mondes. **A. 6,** 459 ff.
Erfahrungsschlüsse und Causalgesetz. *Fechner.* **B. 1,** 109 f.
Ergänzungsfarben s. Complementärfarben.
Erman über Leitung der Marekanite für Elektricität. *Hankel.* **B. 3,** 118 ff. **A. 4,** 256.
Ermüdungscurven gereizter Muskeln. *Kronecker.* **B. 23,** 712 ff. 718 ff. 722 ff. 737 ff. 751 ff.
Ernährung s. Pflanze.
—— bei hemicephalen Embryonen bis zur Geburt. *E. H. Weber.* **B. 6,** 137 ff.

Erstickungsblut s. Blutgase.
Ervum lens. Schwefelgehalt des Samen. *Erdmann.* **B. I,** 90.
Essigsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 100. Halogenderivate 102 ff. Cyan- und Schwefelderivate. 105 ff.
—— Elektrolyse. *Kolbe.* **B. 20,** 99—100.
—— Wärmewerth. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45,** 612.
—— im elective Stoffwechsel. *Pfeffer.* **B. 47,** 325 f.
Estel über das Weber'sche Gesetz im Gebiete des Zeitsinnes. *Fechner.* **A. 13,** 3 ff.
Etalons zu Widerstandsmessungen nach absolutem Maass. *W. Weber.* **A. 1,** 250 ff.
Eugenol, Isoeugenol und Verbindungen. Wärmewerthe. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 44,** 311 ff. 315 f. 319 ff. 326 ff.
Euklas. Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 33,** 69. **A. 12,** 576 ff.
Euklid's elftes Axiom s. Parallelentheorie.
Euler über geodätische Linien. *Stäckel.* **B. 45,** 449 ff. 452 ff.
Euler'sche Funktion $\Gamma(x)$. *Alexejewsky.* **B. 45,** 268 ff.
—— Parameter der Gruppe der Drehungen eines starren Körpers um einen festen Punkt. *Study.* **B. 41,** 218 f. **B. 42,** 341 f. 344. Analogon zu den Euler'schen Formeln. **B. 41,** 222 ff.
Euterpe. Berechnung der Bahn aus drei Planetenörtern. *Hansen.* **B. 15,** 132 ff.
Exner über die Riechschleimhaut der Wirbelthiere. *Paschutin.* **B. 25,** 256. 264 f.
Explosivkraft von Pulver oder Dynamit. Berechnung der Bewegungsgrösse. *Zöllner.* **B. 28,** 208 f.

Facultätenreihen. *Schlömilch.* **B. 11,** 109—137. Entwickelung von Functionen complexer Variabeln in —. **B. 15,** 58—62.
Facultative Verrückungen s. Virtuelle Verrückungen.
Faden, geschlossener. Gleichgewichtsfigur desselben s. Graves'sches Theorem.
Färben der Baumwolle. Wirkungsweise der Beizmittel. *Erdmann* und *Mittenzwey.* **B. 11,** 99—108.
Faradisirungsmethode des centralen Nervensystems. *Flechsig.* **B. 41,** 328 f.
Faynano'scher Satz. Stereometrische Analoga desselben. *Schlömilch.* **B. 14,** 23 ff. **B. 23,** 13—18.
Faraday über Diamagnetismus. *W. Weber.* **A. 1,** 532 ff.
—— über elektromotorische Kräfte. *Neumann.* **A. 10,** 419 ff. 468 ff. 506 ff.
—— Kraftlinien zur Erklärung der actio in distans. *Zöllner.* **B. 28,** 198 f.
Farben, vgl. Contrastfarben.
—— Analogie mit Tonverhältnissen (Schwingungszahlen). *Drobisch.* **A. 2,** 107 ff. **B. 4,** 1 ff. 72 f.
—— Analogie mit Tonempfindungen. *J. J. Müller.* **B. 23,** 117.
—— des Spectrums. Wellenlänge und Oscillationszahlen. *Drobisch.* **B. 4,** 57—73.
——, complementäre. *Fechner.* **B. 12,** 112 ff.; nach Osann. 146 ff.
Farbenänderungen der Körper mit Oberflächenfarben bei ihrer Berührung mit Medien von verschiedener Brechbarkeit. *E. Wiedemann.* **B. 24,** 298 ff.
Farbenreizung, monoculare. Wirkung. *Fechner.* **A. 5,** 481 ff. 559 ff. Nachwirkung. 489 ff. 497 ff. 554 ff. 561 f.
Farbenschimmer. Gesetz der Merklichkeit. **A. 5,** 376 ff. 562.
Farbenstimmung, complementäre subjective. **A. 5,** 469 ff. 560 f.
Farbenzerlegung in Linsensystemen von drei Brechungen. *Hansen.* **A. 10,** 714 ff.
Farbstoffe s. Chromogene.
——, organische, als Reagentien der Wirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf lebende Zellen. *Pfeffer.* **A. 15,** 416 ff. 422 ff.
Farne. Entwickelung und Bau der Vegetationsorgane. *Hofmeister.* **A. 3,** 603 ff.
—— Befruchtung. **A. 6,** 54—56.
—— Gefässbündel. *Mettenius.* **A. 6,** 522 ff.
—— Seitenknospen. **A. 5,** 609—628.

Farne des unteren und mittleren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 9 ff. 120 ff.
——. triassische vom Comersee. *Schenk.* **B. 41,** 7 ff.
Fechner's psychophysische Grundformel. Neue Ableitung derselben. *Drobisch.* **B. 13,** 20—26.
Federkiele. Chemische Zusammensetzung. *Knop.* **B. 31,** 7. 13.
Fehler, mittlerer vgl. Methode der m. F., M. der kleinsten Quadrate.
—— —— *Hansen.* **A. 8,** 796 ff. **A. 9,** 22 ff. 59 ff. *Bruns.* **A. 13,** 519. 521 ff.
Fehlergrenze der Beobachtungen. *Hansen.* **A. 8,** 584 ff.
Feilitzsch über Diamagnetismus. *W. Weber.* **A. 1,** 536 ff.
Feldspath s. Orthoklas.
Felsenschliffe der Hohburger Porphyrberge. *Naumann.* **B. I,** 392—410.
Felsitporphyre, nordwestamerikanische. *Zirkel.* **B. 29,** 174 ff.
Felswüste. *Walther.* **A. 16,** 387 f. 396 ff.
Fenster- (und Kerzen-)versuch, seitlicher. *Fechner.* **A. 5,** 511 ff. **B. 13,** 27—56.
Fermente als Katalysatoren. *Ostwald.* **B. 46,** 341.
Fernbewegung, elektrische. Verhältniss zur Molekularbewegung. *W. Weber.* **A. 10,** 27 ff.
Fernewirkung und Contactwirkung. *Zöllner.* **B. 28,** 104 f. 111 f. 192 ff. 200 ff.
——, attractive und repulsive. Zurückführung auf magnetische Anziehung und diamagnetische Abstossung. **B. 28,** 144 f. 149.
——, chemische. *Ostwald.* **B. 43,** 239—252.
——, elektrische und gravitirende. *Zöllner.* **B. 23,** 215 ff.
——, elektrische und magnetische. **B. 28,** 202 f. 211; der Sonne. **B. 24,** 116—128.
Fernrohr vgl. Aequatoreal, Reversionsfernrohr.
—— Linsensysteme. *Möbius.* **B. 7,** 28 ff.
—— Ausdrücke für die Vergrösserung. *Hansen.* **A. 10,** 135 ff. 140 f.
—— Gang eines Lichtstrahls. **A. 10,** 171 ff.
Fernrohrobjectiv. Berechnung der Brechungs- und Zerstreuungsverhältnisse. **A. 10,** 752 ff.
Fernrohrstativ, welches dem in Bezug auf den Horizont aufgestellten Fernrohr eine parallaktische Bewegung mittheilt. **B. 22,** 185—214.
Ferro- und Ferridcyankalium. Wirkung auf Pflanzen. *Knop.* **B. 37,** 51 f.
Fette, neutrale. Chemische Constitution. *Kolbe.* **B. 21,** 84 f.
—— im Blute. *Röhrig.* **B. 26,** 1—23.
Fettgehalt der Knochen. *Volkmann.* **B. 25,** 276. 285 ff. 297 ff.
—— des Lebervenen- und Pfortaderblutes. *Lehmann.* **B. 7,** 104 f.
Fettgewebe des Menschen. Mittleres Procentgewicht. *Volkmann.* **B. 26,** 211. 214. Wassergehalt. 224 ff. 229. Chemische Zusammensetzung. 236.
Fettsäuren. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15,** 99 ff.
—— Wärmewerthe. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45,** 604 ff.
Fibrin. Producte der tryptischen Verdauung. *Hedin.* **B. 43,** 157—163.
Fick über elektrische Muskelreizung. *Fechner.* **B. 16,** 14 ff.
Fiedler über Modularcorrespondenzen. *Klein.* **B. 37,** 86 ff. 90.
Figuren, conjugirte. *Neumann.* **A. 12,** 365 f. 392 ff.
——, ebene. Eine neue Verwandtschaft zwischen denselben. *Möbius.* **B. 5,** 14—24.
——, ebene und sphärische. Collineationsverwandtschaft. **A. 1,** 1. 71 ff.
——, symmetrische. **B. 1,** 67 ff. **B. 3,** 19—28.
Filices s. Farne.
Finger. Bewegungen in den Metacarpo-Phalangalgelenken. *Braune* und *Fischer.* **A. 14,** 203 ff. 210 ff.
Finsternisse s. Conjunction, Mondfinsternisse, Sonnenfinsternisse.
—— im Alterthum und Mittelalter. *Hansen.* **B. 15,** 6 ff.
—— Ableitung von zwei verschiedenen Systemen von Grundgleichungen. **A. 4,** 305 f. 309 ff.
Fischbein. Chemische Zusammensetzung. *Knop.* **B. 31,** 7. 10 f. 24 f.
Fische. Entwickelung der Herznerven. *His j.* **A. 18,** 14 ff.
Fischfleisch, phosphorescirendes. *Hankel.* **B. 13,** 10 ff.

Fissura serotina des Riechbulbus. *His.* **A. 15,** 724.
—— transversa posterior cerebri. **A. 14,** 347.
Fixsterne s. Parallaxen, Sterne.
Flächen s. Abbildung, Fusspunktsflächen, Krümmungsmaass, Kummer'sche Fläche.
—— Mittlerer Radius. *Drobisch.* **B. 10,** 127 ff.
—— Complanation. *Schlömilch.* **B. 18,** 38—45.
—— Grundformen der ersten bis n^{ten} Classe. *Möbius.* **B. 15,** 35 ff.
—— Grundzahl und Anzahl-Bestimmungen zur eindeutigen Definition. *Dyck.* **B. 37,** 314 ff. **B. 38,** 53 f. **B. 39,** 44 ff.
——, die eine continuirliche Schaar von projectiven Transformationen gestatten. *Lie.* **B. 47,** 209—260.
—— mit beliebig vielen Randcurven. Combinationsmethoden für dieselben. *Neumann.* **B. 22,** 294 f. 295 ff. 306 ff. 314 ff.
—— Ordnungen und Species. *Baltzer.* **B. 25,** 529 f.
—— zweiter Ordnung. Construction aus neun Punkten. *Thomae.* **B. 44,** 543—555. *Rohn.* **B. 46,** 160—163.
—— dritter Ordnung. *Schur.* **B. 36,** 128—131. Raumcurven auf denselben. *Rohn.* **B. 46,** 84—119.
—— vierter Ordnung mit acht bis sechzehn Knotenpunkten. **B. 36,** 52—60.
—— n^{ter} Ordnung. Bei der Construction aus gegebenen Punkten auftretendes Paradoxon. *Schur.* **B. 35,** 59—60.
—— —— Entstehung eines beliebigen x-fachen Punktes aus einem gewöhnlichen x-fachen Punkt. *Rohn.* **B. 36,** 1—8.
——, abwickelbare. Geodätische Linien. *Stäckel.* **B. 35,** 452 ff.
——, centrische, zweiter Ordnung. Complanation. *Schlömilch.* **B. 14,** 23—34.
——, desmische, vierter Ordnung. *Study.* **A. 20,** 210 ff.
——, syzygetische und asyzygetische, mit acht bis elf Knotenpunkten. *Rohn.* **B. 36,** 54 ff.
——, zweisternige. *Neumann.* **A. 13,** 715 f. 758 f.
Flächenbiegung. Historisches. *Stäckel.* **B. 45,** 451 ff.
Flächenelemente, correspondirende. *Neumann.* **B. 28,** 253—255.
Flächenkrümmung s. Krümmungsmaass.
Flächenperioden eines Polyeders. *Reinhardt.* **B. 37,** 116 ff.
Flächensatz. Demselben verwandtes Theorem. *Neumann.* **B. 37,** 369. 373 ff.
Flächensystem. Relationen zwischen den Knotenpunkten. *Dyck.* **B. 38,** 65 ff. 67 ff.
Flächenverwandtschaft. *Möbius.* **B. 15,** 19 ff.
Flächenwachsthum. Bedingungen desselben. *Pfeffer.* **A. 18,** 240 ff.
—— Energiequellen. **A. 20,** 429 ff.
Flamme s. Alkoholflamme.
—— Lichtabsorption. *Hankel.* **B. 23,** 307—308.
Flechten. Chemischer Beitrag zur Physiologie derselben. *Knop.* **B. 23,** 576—584. Flechtensäuren. 576 ff.
Fleisch. Phosphorisches Leuchten. *Hankel.* **B. 13,** 5—12.
Fleischfasern der Muskeln. Längenverhältnisse. *Ed. Weber.* **B. 3,** 63—86.
Fleischl über die Lymphgefässe der Leber. *Budge.* **B. 27,** 160 f. 166 ff.
Fleischsäure. *Siegfried.* **B. 45,** 487 ff.
Flimmerzellen innerhalb der Bauchhöhle des Frosches. *Schweigger-Seidel* und *Dogiel.* **B. 18,** 252 ff.
Flora-Störungen. *Hansen.* **B. 7,** 45 ff. *Encke.* **B. 7,** 66—70. *Hansen.* **B. 7,** 71—79. **B. 8,** 39. *Hansen.* **B. 11,** 44. 56 f.
Florentiner Problem. Zusätze zu demselben. *Drobisch.* **A. 1,** 431—482. Neue Zusätze. **B. 6,** 14—53.
Flügelplatten und Flügelwulst des Rautenhirns. *His.* **A. 17,** 18 f. 32 ff. 45 ff.
Flüssigkeiten vgl. Hydrodynamik.
—— Verschiedene Auffassungen der Incompressibilität. *Neumann.* **B. 21,** 278 f.
—— Geschwindigkeitswerthe der Bewegung im Inneren und an der Oberfläche. **B. 43,** 567 ff.

m-Fluorbenzoesäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 147.
Fluorescein-Salze. Absorptionsspectra. **A. 18,** 288 ff.
Flussspath. Krystallelektricität. *Hankel.* **A. 12,** 203 ff. Photoelektricität. **B. 29,** 71—85. **B. 31,** 45 ff. **A. 12,** 225 ff. 272 ff. Thermoelektricität. **B. 31,** 45 f. 51 ff. **A. 12,** 229 ff. 276 ff.
Fluxionsmethode. *Drobisch.* **B. 5,** 162 ff.
Focaldistanzen, gebrochene. *Staude.* **B. 34,** 16 ff.; eines Punktes. **B. 47,** 485.
Focaleigenschaften der Ellipsoide und Hyperboloide. *Staude.* **B. 34,** 5 ff.
—— der Paraboloide. **B. 47,** 483—488.
Foramen Monroi. *His.* **A. 15,** 694. 697. 713.
—— opticum. Beziehung zu den Coordinatenaxen des Auges. *Volkmann.* **B. 21,** 43 ff.
Forelle. Markentwickelung. *His.* **A. 15,** 339 ff.
Form[en]. Bedeutung für die Aesthetik. *Fechner.* **A. 9,** 559 ff.
——, algebraische. Begriff der Invariante. *Study.* **B. 39,** 137—152.
——, binäre geraden Grades. Allgemeine Gattung irrationaler Invarianten und Covarianten. *Hilbert.* **B. 37,** 427—438.
——, binäre. Büschel mit gleicher Functionaldeterminante. *Hurwitz.* **B. 39,** 112—122.
——, binäre quadratische von negativer Determinante. Relationen zwischen den Classenzahlen. **B. 36,** 193—197.
——, binäre sechster Ordnung. *Study.* **B. 47,** 547 ff.
——, quadratische. Reihenentwickelung. **B. 42,** 172 ff.
Formamid. Wärmewerth. *Stohmann* und *R. Schmidt.* **B. 47,** 2 ff.
Formanilid. Wärmewerth. **B. 47,** 15 f. Isomerie mit Benzamid. 30.
Formatio arcuata (Bogenschicht des embryonalen Markes. *His.* **A. 13,** 488, 496 ff.
—— reticularis der Medulla oblongata. **A. 17,** 30 ff. 39. 44. 54.
Fornix. Erste Anlage. **A. 15,** 730.
Fossa supramammillaris. **A. 15,** 708.
—— Sylvii. **A. 14,** 347. **A. 15,** 693. 699.
—— Tarini. **A. 14,** 349. **A. 17,** 13 f.
Fourier über die Bewegung der Wärme in Flüssigkeiten. *Neumann.* **B. 46,** 1 ff.
Fourier-Bessel'sche Functionen. Entwickelung einer Function nach Quadraten und Producten der —. *Neumann.* **B. 21,** 221—256.
—— —— —— zur Darstellung einer willkürlichen Function. *Harnack.* **B. 39,** 191—214.
Fourier'sche Reihen. Satz über dieselben. **A. 13,** 803.
—— —— Differentiirbarkeit. *Scheibner.* **B. 25,** 568 ff.
Fovea anterior und posterior der Rautengrube. *His.* **A. 17,** 9. 23.
Franklin'sche Tafel s. Elektrische Entladung.
Fraunhofer's Messung der Lichtwellen. *Drobisch.* **B. 4,** 64 ff.
Fraunhofer'sche Linien des elliptisch polarisirten Lichtes. *E. Wiedemann.* **B. 24,** 264. 280 ff.; des von übermangansaurem Kali reflectirten Lichtes. 368 ff.
Freiberg. Magnetische Declination. *d'Arrest.* **B. 2,** 105.
— Regenmenge. *Reich.* **B. 4,** 15—23.
Freiheit s. Willensfreiheit.
—— und Causalgesetz. *Fechner.* **B. 1,** 106 f. 110 ff.; und mathematische Bestimmbarkeit des Organischen. 51 ff. 63 f.
Fresnel's Längenbestimmung der Lichtwellen. *Drobisch.* **B. 4,** 58 ff. **A. 2,** 108 ff. 112 ff. 118.
Fricke über elliptische Modulfunctionen der niedersten Stufe. *Klein.* **B. 37,** 70 ff.
Friedel, Ch., über elektrische Polarität von Krystallen. *Hankel.* **A. 12,** 483 f. Am. 521 Am.; des Bergkrystalls. **B. 32,** 146 f. **B. 35,** 38 ff. 47 f. 57 f.; über thermoelektrische Beobachtungen. **B. 32,** 71 f. Am.
Friedrich über elliptische Modulargleichungen. *Klein.* **B. 37,** 80 ff.
Froriep'sches Ganglion. *His.* **A. 14,** 380 f.
Frosch. Zuckungshöhe der Muskeln. *Tiegel.* **B. 27,** 81 ff.
—— Dehnbarkeit des Musculus hypoglossus. *Volkmann.* **B. 8,** 5 ff. *Ed. Weber.* 170 ff.; Verhältniss zur Contractilität desselben. *Volkmann.* **B. 22,** 59 ff.

Frosch. Zuckerferment in den Speicheldrüsen. *Lépine.* **B. 22,** 322 ff.
— Periodische Farbenveränderung der Leber. *E. H. Weber.* **B. 2,** 22—28.
— Nerven des Peritonäum. *Cyon.* **B. 20,** 119 ff.
— Peritonealhöhle und ihr Zusammenhang mit dem Lymphgefässsystem. *Schweigger-Seidel* und *Dogiel.* **B. 18,** 247—255.
— Herz. Einige Giftwirkungen an demselben. *Schmiedeberg.* **B. 22,** 130—141.
— —, isolirtes. Eine periodische Function desselben. *Luciani.* **B. 25,** 11—94. Umwandlung der periodisch aussetzenden Schlagfolge in die rhythmische. *Rossbach.* **B. 26,** 193—201.
— — Eigenthümlichkeit der Reizbarkeit der Muskelfasern. *Bowditch.* **B. 23,** 682—689.
— — Einwirkung der Vaguserregung auf die Arbeit und die inneren Reize desselben. *Coats.* **B. 21,** 360—391.
— Herznerven. Entwickelung. *His j.* **A. 18,** 18 ff.
— Mark. Entwickelung. **A. 15,** 339.
— Zahl und Vertheilung der markhaltigen Fasern des Rückenmarks. *Gaule.* **A. 15,** 737—780.
— Reflexmechanismus im Lendenmark. *Sanders-Ezn.* **B. 19,** 1—29.
— Schleimhaut der Regio olfactoria. *Paschutin.* **B. 25,** 257—265.
— Summation elektrischer Hautreize. *Stirling.* **B. 26,** 377 ff.
Fuchsin. Farbenänderung in Medien verschiedener Brechbarkeit. *E. Wiedemann.* **B. 24,** 299 f. 305 ff.
Fuchsinspiegel. Elliptische Polarisation des Lichtes. **B. 24,** 280 ff. 286 ff. 295 ff. 302 f.
Fünferring-Ketone. Vorläufige Mittheilung über dieselben. *Wislicenus.* **B. 41,** 237—244.
Fumarsäure (und Derivate). Affinitätsgrösse und Constitution. *Ostwald.* **A. 15,** 196 ff.
— Beziehung zur Maleïnsäure. *Wislicenus.* **A. 14,** 27 ff. 55 f. **B. 47,** 491 ff. *Ostwald.* **B. 43,** 233 ff.
Function $r^2 + r'^2 - 2\,r\,r'\,\cos U \cos U' + \sin U \sin U' \cos J$. Entwickelung der negativen und ungeraden Potenzen der Quadratwurzel. *Hansen.* **B. 5,** 63—78. **A. 2,** 283—376.
— $r^n \cos mf$ und $r^n \sin mf$. Entwickelung in Reihen, die nach den Sinussen und Cosinussen der Vielfachen von f fortschreiten. **A. 2,** 184 ff.
Functionaldeterminante. Neue begriffliche Deutung. *Lie.* **B. 47,** 303 f.
Functionen s. Elliptische, Fourier-Bessel'sche Functionen, Green'sche, Kramp'sche Function, Kugelfunction, Thetafunction.
— Der Gammafunction analoge Classe. *Alexjewsky.* **B. 46,** 268—275.
— von zwei Variabeln. Maxima und Minima. *Scheeffer.* **B. 38,** 102—143. Fundamentale Eintheilung. 112 ff.
— von n Variabeln. Maxima und Minima. *Mayer.* **B. 44,** 54—85.
— complexer Variabeln. Entwickelung in Facultätenreihen. *Schlömilch.* **B. 15,** 58—62.
—, algebraische. Eine besondere Gattung derselben. **B. 24,** 26—29. Ein Reciprocitätsgesetz derselben. *Study.* **B. 42,** 153—171.
—, complexe. Eindeutigkeit der Darstellung mittelst der Cauchy'schen Integrale. *Harnack.* **B. 37,** 388 ff.
— — Verallgemeinerung der Grundlagen. *Scheffers.* **B. 45,** 825—848. **B. 46,** 120—134.
—, contigue. Anwendung des Relationes inter functiones contiguas auf die conforme Abbildung gewisser sphärischer Dreiecke. *O. Fischer.* **B. 36,** 29 ff.
—, hypergeometrische. Zur algebraischen Transformation derselben. *Papperitz.* **B. 37,** 60—69.
—, mehrdeutige. Neue Methode zur Untersuchung der Stetigkeit resp. Unstetigkeit. *Neumann.* **B. 35,** 85—98. Stetigkeit derselben. **B. 40,** 120—123.
—, periodische. *Scheibner.* **B. 14,** 64—135.
—, doppelt periodische s. Differentialgleichungen.
—, — — zweiter Art. Differentialbeziehungen. *Krause.* **B. 41,** 113 ff. Entwicklung in Potenzreihen. **B. 41,** 347 ff. Differentialquotienten. **B. 41,** 358 ff. Multiplication. **B. 42,** 24—45.

Functionen, doppelt periodische dritter Art. Einige Differentialbeziehungen. **B. 41, 110—116.** Entwickelung in Potenzreihen. **B. 41,** 354 ff.
——, unentwickelte. Differentation. *Schlömilch.* **B. 9,** 174 f.
——, willkürliche. Darstellung durch die Fourier-Bessel'schen Functionen. *Harnack.* **B. 39,** 191—214.
——, zusammengesetzte. Differentiation. *Schlömilch.* **B. 9,** 164 ff.
Functionenschaaren, r-gliedrige. *Lie.* **B. 47,** 502 ff.
Functionensysteme. Kronecker'sche Charakteristik. *Dyck.* **B. 37,** 315 f. 321 ff. **B. 38,** 53 f.
Functionsgleichungen. Auflösung. *Schlömilch.* **B. 4,** 27—34.
Funiculus (Area) restiformis der Medulla oblongata. *His.* **A. 17,** 30. 48. 57.
Fusspunktsflächen. Complanation. *Schlömilch.* **B. 14,** 51—55.
Fusspunktslinien, insbes. der Kegelschnitte. *Drobisch.* **B. 9,** 49—66.

Gabbro von Nordwestamerika. *Zirkel.* **B. 29,** 184 f.
Galalawüste. Entstehung der Kantengerölle. *Walther.* **B. 39,** 133—136.
Galiläisches dialytisches Fernrohr. Gang eines Lichtstrahls. *Hansen.* **A. 10,** 166 ff.
Galle. Eintritt in die Lymphbahnen der Leber und in das Blut. *Fleischl.* **B. 26,** 42 ff.
—— Aufnahme und Ausscheidung des Schwefels. *Kunkel.* **B. 25,** 232 ff. 238 ff.
Gallenabsonderung. Neue Versuche über dieselbe. *Schmulewitsch.* **B. 20,** 128.
—— Abhängigkeit von der Zusammensetzung des Blutes. *Asp.* **B. 25,** 491 ff.
——, künstliche, bei defibrinirtem Blute. **B. 25,** 494 ff.
Gallenbildung bei künstlichem Blutstrom durch die Leber. **B. 25,** 482 ff.
Gallencapillaren. *Fleischl.* **B. 26,** 52 ff.
Gallengänge. Netze derselben. *E. H. Weber.* **B. 1,** 152 ff. 163 ff. 169 ff.
—— Structur der Wandungen und Verlauf. *Asp.* **B. 25,** 473 ff. Injection mit Alkannin. 477 ff.
Gallertbildung beim Aufquellen von Zellen der Aussenfläche von Samen und Pericarpien. *Hofmeister.* **B. 10,** 18 ff.
Gallussäure. Affinitätgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 139 f.; bromirte. 145 f.
Galois'sche Moduln und Modulargleichungen. *Klein.* **B. 37,** 79.
—— Gruppe der Modulargleichungen für den Transformationsgrad q^n. *Gierster.* **B. 37,** 291—301.
Galvanische Kette. *Hankel.* **B. 41,** 378—399.
—— —— Theorie derselben im Zusammenhang mit den elektrischen Grundgesetzen. *W. Weber.* **A. 1,** 270 ff.
—— —— Umkehrung der Stromrichtung nach dem Eintauchen von Metallen. *Hankel.* **A. 7,** 671 f. Mögliche Combination der elektrischen Kräfte. 672 ff.
Galvanische Leitungsfähigkeit geschmolzener Salze. Historisches. **A. 4,** 255 ff.
Galvanischer Leitungswiderstand von flüssigen Elektrolyten. *Zöllner.* **B. 28,** 153 ff.
Galvanische Messungen. Beobachtungsmethoden mit Rücksicht auf den Einfluss der Dämpfung. *W. Weber.* **A. 1,** 341 ff. Methode der Multiplication. 346 ff. Methode der Zurückwerfung 349 ff.
Galvanische Polarisation durch Chlor und Wasserstoff. *Macaluso.* **B. 25,** 306—366; durch gewöhnliches und elektrisches Chlor 319 ff.
Galvanischer Polarisationsstrom. Wechsel in der Richtung nach Durchleitung von abwechselnd entgegengesetzt gerichteten galvanischen Strömen. *Hankel.* **B. 27,** 321—322.
Galvanische Ströme beim Durchfliessen von Wasser durch Röhren. *Zöllner.* **B. 24,** 317 ff.
—— —— Messung derselben unter Anwendung des Widerstandsmaasses. *W. Weber.* **A. 1,** 255 ff.
—— —— durch Bildung und Vernichtung von Jonen innerhalb wässeriger Lösungen. *Ostwald.* **B. 43,** 249 ff.
—— —— in der Erdkruste. *Zöllner.* **B. 23,** 490 f. 567 ff.
Galvanometer vgl. Tangentenboussole.
—— zu Widerstandsmessungen. *W. Weber.* **A. 1,** 202 f. 206 ff. 337 ff. 342 ff.
Gammafunction. Derselben analoge Classe von Functionen. *Alexejewsky.* **B. 46,** 268—275.

Gang des Menschen. Photographische Fixirung der Bewegungsphasen. *O. Fischer.* **A. 20,** 12 ff.

—— —— —— Versuche am unbelasteten und belasteten Menschen. *Braune* und *Fischer* **A. 21,** 151—322.

Gangliennerven des Kopfes. *His.* **A. 14,** 368 ff.

Gangliennetz der Darmmuskelhaut (Plexus myentericus). *Gerlach.* **B. 25,** 1—10.

Ganglienzellen, embryonale. *His.* **B. 38,** 290.

—— Zusammenhang mit Nervenfasern. *Flechsig.* **B. 41,** 329 f.

——, spinale, des Embryo. *His.* **A. 13,** 489 ff. 509.

Ganglion des Acustico-facialis. **A. 14,** 370 ff; des Glossopharyngeus. 370. 374 f; des Trigeminus. 370 ff; des Vagus. 370. 375.

—— Ehrenritter'sches. **A. 14,** 374. Froriep'sches. 380 f.

——, intracranielles. **A. 14,** 374.

—— cervicale inferius und G. thoracicum primum (G. stellatum). Einfluss der Reizung auf Blutdruck und Pulsfrequenz. *Schmiedeberg.* **B. 23,** 152 ff. 160 ff. Einfluss der Durchschneidung auf Blutdruck und Pulsfrequenz. *Asp.* **B. 19,** 188 f.

—— Gasseri. *His.* **A. 14,** 370 f.

—— geniculi. **A. 14,** 370. 373 f.

—— petrosum. **A. 14,** 370 f. 374.

—— stellatum. Lage und Verästelung. *Cyon.* **B. 20,** 77. Zusammenhang mit den Gefässnerven der Vorderpfote des Hundes. 79 ff.

Gase s. Athmung, Blutgase, Lymphe.

—— Dichtigkeit im Weltraume. *Zöllner.* **B. 23,** 194 ff.

—— Wärme- und Volumenergie. *Ostwald.* **B. 44,** 230 ff.

—— Physikalische Bestimmungen für das stabile Gleichgewicht. *Zöllner.* **B. 23,** 186 ff.

—— Bestimmung der stationären Strömungen bei constanter Temperatur. *Lie.* **B. 47,** 304 ff.

—— Vertheilung unter dem Einfluss der Schwere oder ähnlicher Kräfte. *Neumann.* **B. 43,** 118 ff.

—— Durchgang der Elektricität. *Wiedemann* und *Rühlmann.* **B. 23,** 335—385. *Wiedemann.* **B. 28,** 1—58.

Gasentwickelungen mit Auftreten von Elektricität. *Hankel.* **B. 35,** 123—137. **A. 12,** 597—659.

Gasgemenge. Additionssätze der Energie und Entropie. *Neumann.* **B. 43,** 109 ff. 114 ff.

—— Vertheilung unter dem Einfluss der Schwere oder ähnlicher Kräfte. **B. 43,** 126 ff.

Gasketten. *Ostwald.* **B. 45,** 2 ff.

Gaspumpe zur Bestimmung der Athmungsgase. *Kowalewsky.* **B. 18,** 121 ff.

Gasspectra in Geissler'schen Röhren. *Vogel.* **B. 23,** 290 ff.

—— Vergleichung mit dem Nordlicht. *Zöllner.* **B. 22,** 256 ff.

—— Einfluss der Dichtigkeit und Temperatur auf die Spectra glühender Gase. *Zöllner.* **B. 22,** 233—253.

Gaumen s. Hemmungsbildungen.

Gauss über geodätische Linien. *Hansen.* **A. 8,** 1 f. *Stäckel.* **B. 45,** 454 ff. 458 f.

—— Beobachtungsverfahren bei der hannöver'schen Gradmessung. *Hansen.* **A. 9,** 169 ff.

—— über absolute Maassbestimmung. *W. Weber* und *Zöllner.* **B. 32,** 77 ff.

—— über die Schwingungsamplituden (bezw. das logarithmische Decrement) eines unter dem Einflusse von Widerstandskräften schwingenden Körpers. *Zöllner.* **B. 28,** 98 f.

—— über facultative Verrückungen. *Neumann.* **B. 31,** 61 ff.

—— Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung auf Bestimmung der Bilanz von Wittwenkassen. *Drobisch.* **B. 34,** 51 f. 56 ff. 62. 65 ff.

Gauss'sches Ausgleichungsverfahren. Reduction des sphäroidischen Dreiecks auf ein ebenes. *Hansen.* **A. 8,** 103. 105 ff.

—— Fehlergesetz. *Fechner.* **A. 11,** 6. 13. 16. 54 ff. 75. Bewährung derselben an den thermischen Monatsabweichungen. 65 ff.

Gauss'sches Krümmungsmaass. *Baltzer.* **B. 18,** 1—6. *Neumann.* **B. 28,** 254 f. *Stäckel.* **B. 45,** 163—169. *Wangerin.* **B. 45,** 170—172.
—— Objectiv. *Scheibner.* **A. 11,** 599 ff.
Gauss'sche Theorie der relationes inter functiones contiguas in Anwendung auf conforme Abbildung sphärischer Dreiecke. *O. Fischer.* **B. 36,** 30 f.
Gauss'sche Transformation elliptischer Integrale. *Scheibner.* **A. 12,** 126 ff.
—— hypergeometrische Reihe. Summation. *Hansen.* **A. 2,** 288 ff. Kettenbruchsentwicklung. *Scheibner.* **B. 16,** 60 ff. 63 ff. 65 ff.
—— Summen. *Mollien.* **B. 37,** 31 ff.
Gebirgsmagnetismus. *Reich.* **B. 2,** 239 f. 242 f. *Zöllner.* **B. 23,** 493 f.
Gefässcentrum s. Gefässnerven.
Gefässe s. Blutgefässe.
Gefässkryptogamen. Beiträge zur Kenntnis derselben. *Hofmeister.* **A. 2,** 121—179. **A. 3,** 603—682.
—— Elementarorgane der Gefässbündel. *Mettenius.* **A. 5,** 583 ff.
—— Seitenknospen. **A. 5,** 611 f.
Gefässnerven vgl. Nervi sympathici.
—— Beobachtungen über dieselben. *Asp.* **B. 19,** 135—189.
—— Tonische und reflectorische Centren. *Owsjannikow.* **B. 23,** 135—147. Lage des Gefässcentrums in der Medulla oblongata. *Dittmar.* **B. 25,** 449—469.
—— für die Vorderpfote des Hundes. Ursprung in Wurzeln der Spinalnerven. *Cyon.* **B. 20,** 73—88.
——, motorische, welche innerhalb der quergestreiften Muskeln verlaufen. *Hafiz.* **B. 22,** 215—232.
——, sympathische. Abhängigkeit der mittleren Blutströmung von dem Erregungsgrade derselben. *Slavjansky.* **B. 25,** 665—694.
Gefässnervensystem. Reizbarkeit. *W. Müller.* **B. 25,** 619 ff. 631 f. Regulirender Einfluss auf die Füllung des Gefässsystems. 657 f.
Gefässsystem. Anpassung an grosse Blutmengen. *W. Müller.* **B. 25,** 644 ff. *L. Lesser.* **B. 26,** 153—192. Obere und untere Grenze der physiologischen Füllung. *W. Müller.* **B. 25,** 654 ff.
Gefässwand. Einige neue Eigenschaften derselben. *Mosso.* **B. 26,** 305—371.
Gefrieren saftiger Pflanzentheile. Krystallbildung bei demselben. *Sachs.* **B. 12,** 1 ff.
Gehirn vgl. Kleinhirn, Rautenhirn, Medulla oblongata.
—— des Menschen. Mittleres Procentgewicht. *Volkmann.* **B. 26,** 210. 214 f. Wassergehalt. 224. Chemische Zusammensetzung 235 f.
—— Allgemeine Formenentwickelung bis zu Ende des zweiten Monats. *His.* **A. 14,** 342 ff.
—— Formenentwickelung des Vorderhirns. **A. 15,** 673—736.
—— Zur Entwickelungsgeschichte der Associationssysteme. *Flechsig.* **B. 46,** 164—167.
Gehirnganglien des Menschen (des Sehhügels und Streifenhügels). *v. Tchisch.* **B. 38,** 95—101.
Gehirnnerven, motorische. Kerne und Wurzeln. *His.* **A. 14,** 359 ff.
Gehirnrohr. Längszonen. **A. 14,** 350 ff. Querschnitt. 353 ff.
Gehirnwand. Histologische Gliederung. **A. 14,** 358 f.
Gehör. Beziehung zum Raumsinn. *E. H. Weber.* **B. 4,** 127 f.
—— Ungleiche Deutlichkeit auf dem linken und rechten Ohre. *Fechner.* **B. 12,** 166—174.
—— Einige Verhältnisse des zweiseitigen Hörens. **A. 5,** 536 ff. 562 f.
Gehörorgan. Mechanismus desselben. *Ed. Weber.* **B. 3,** 29—31.
Geinitz über die geologische Stellung der Plattendolomite. *Credner.* **B. 37,** 192 ff. 199 f.
Geistiges und materielles Gebiet in Beziehung zur mathematischen Bestimmbarkeit und zum Causalgesetz. *Fechner.* **B. 1,** 51 ff. 104 ff. 110 ff.
Geistige Vorgänge in Beziehung zu den katalytischen. *Ostwald.* **B. 46,** 342 f.
Gelatine. Optisches Verhalten beim Gefrieren. *Ambronn.* **B. 43,** 29 f.
—— Doppeltbrechendes Verhalten gegen Magnetismus und Elektricität. **B. 43,** 393—398.
Gelbsucht der Pflanzen. *Knop.* **B. 21,** 3 ff. 8 ff.
Geldwerth. Berechnung des Steigens und Sinkens. *Drobisch.* **B. 23,** 30 ff.

Geleitzellen. Verhältniss zu den Siebröhren und dem Cambiform. *A. Fischer.* **B. 38,** 321 ff. 330.
—— und Siebröhren in den Blättern der Dikotyledonen. **B. 37,** 245 ff. 254 ff. 263 ff. 281 ff.
—— Functionen. **B. 37,** 276 ff. 283.
Gelenkknorpel. Bedeutung für den Gelenkmechanismus. *Braune* und *O. Fischer.* **A. 17,** 82.
Gelenkmechanismus und Gelenkbewegungen vgl. Muskeldynamik.
—— Untersuchungsmethode, erläutert am Gelenkmechanismus des Vorderarmes. *Braune* und *O. Fischer.* **A. 13,** 313—336.
—— des Ellenbogengelenks. *O. Fischer.* **A. 14,** 81—106. Rotationsmomente der Beugemuskeln. *Braune* und *O. Fischer.* **A. 15,** 243—310.
—— des Handgelenks. **A. 14,** 107—150. 223 ff.; an der Basis der mittleren Finger. 203 ff. 210 ff.
—— des Humerus. Antheil der einzeln Gelenke des Schultergürtels an demselben. **A. 14,** 393—410.
—— des Kniees. **A. 17,** 75—150.
Gelenkmittelpunkte. Abbildung der räumlichen Coordinaten. **A. 21,** 234 ff. Bahncurven. 266 ff.
Generationsorgane der Phanerogamen, verglichen mit entsprechenden Theilen der Wirbelthiere. *E. H. Weber.* **B. 6,** 81—87.
Geodäsie. Historisches über den Begriff. *Stäckel.* **B. 45,** 459 f.
—— (Geodätische Untersuchungen.) *Hansen.* **A. 8,** 1—224. 801 ff. **B. 18,** 132—151. Anwendung der Methode der kleinsten Quadrate. **A. 8,** 866 ff. **A. 9,** 1—184. **B. 20,** 129—150. Vergl. Dreieck.
Geodätische Linien. Zur Geschichte. *Stäckel.* **B. 45,** 444—467.
Geometrie. Grundlagen. *Lie.* **B. 42,** 284—321. 355—418. **B. 43,** 268—270. **B. 44,** 106—114.
—— Eine Methode, um von Relationen der Longimetrie zu entsprechenden Sätzen der Planimetrie zu gelangen. *Möbius.* **B. 4,** 41—54.
Geometrische Analysen. *Wiener.* **B. 42,** 245 ff—267. **B. 43,** 424—447.
Geometrische Uebertragungssätze. **B. 43,** 644 ff.
Geotropische Krümmung. Methode zur Messung der Energie. *Pfeffer.* **A. 20,** 388 ff.
—— Reizung und Turgorschwellung. **A. 20,** 398 ff.
—— Sensibilität der Wurzelspitze. **B. 46,** 168—172.
Geotropismus. *Hofmeister.* **B. 12,** 175 ff. Rotationsversuche. 209 ff.
—— Beziehung zur Nutation. *Ambronn.* **B. 36,** 138 ff. 142 ff.
——, negativer. Wirkung auf gekrümmte Organe. **B. 37,** 132 ff. 145 ff. Zusammenwirken mit Nutation. 151 ff. 164 ff. 178 f.
Gerlach's Nervennetz. *His.* **A. 13,** 513.
Geruchsempfindungen. *E. H. Weber.* **B. II,** 232 f. Beziehung zum Raumsinn. **B. 4,** 125 f.
Geruchsnerven. Einfluss der Kälte und Wärme auf das Leitungsvermögen. **B. I,** 183 ff.
Geruchssinn im geistigen Leben der Neugeborenen. *Flechsig.* **B. 46,** 166.
Geschmack (ästhet.). Schwankungsgrösse. *Fechner.* **A. 9,** 605 ff.
Geschmacksknospen vgl. Papillae foliatae u. circumvallatae.
Geschmacksnerven. Einfluss von Kälte und Wärme auf das Leitungsvermögen. *H. Weber.* **B. I,** 176 f.
Geschwindigkeit. Definition. *Neumann.* **B. 39,** 158 ff.
Gesetze, physikalische. Fälle der Gültigkeit. **A. 11,** 97 ff.
Gesicht s. Sehen.
Gesichtsphänomene, welche mit dem Vorhandensein eines unempfindlichen Fleckes im Auge zusammenhängen. *Volkmann.* **B. 5,** 27—50.
Gesichtsvorstellungen. *E. H. Weber.* **B. II,** 226 ff.
Gesichtsweichtheile. Dickenmessung. *His.* **A. 22,** 402 ff.
Gesteine, krystallinische, längs des 40. Breitengrades in Nordwestamerika. *Zirkel.* **B. 29,** 156—243.
Gesteinsmagnetismus. *Reich.* **B. II,** 239 ff.
Gewebe s. Bindegewebe.
——, thierische. Behandlung mit Silbernitrat behufs histologischer Untersuchungen. *Schweigger-Seidel.* **B. 18,** 329 ff. **B. 21,** 305 ff. (Hornhaut). 328 ff.

Gewebe. Wirkung einer zehnprocentigen Kochsalzlösung auf dieselben. **B. 21,** 308 ff. 352 ff.
——, gelbes elastisches. *F. Mall.* **A. 17,** 300 ff. Structur. 309 f. Vertheilung. 300. Entwickelung. 310 ff.
——, reticulirtes. **A. 17,** 295—338. Chemische Eigenschaften. *Siegfried.* **B. 44,** 306.
——, weisses fibröses und reticulirtes. *F. Mall.* **A. 17,** 312 ff. Vertheilung. 326 ff.
——, mechanische, der Pflanzen. Einfluss von Zugkräften auf die Festigkeit und Ausbildung. *Pfeffer.* **B. 43,** 638—643.
Gewichtsunterschiede. Schätzung. *Fechner.* **A. 4,** 487 f. Empfindlichkeit für dieselbe. **B. 9,** 113 ff. **B. 12,** 79 f.
Giftwirkung auf den künstlichen Blutstrom und das Volumen der Nieren. *Mosso.* **B. 26,** 340 ff.
—— auf das Froschherz. *Luciani.* **B. 25,** 83 ff. *Schmiedeberg.* **B. 22,** 130—141.
—— auf das Nervensystem. *Funke.* **B. 11,** 1—29.
Gips. Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 27,** 182 f. **A.** 481 ff.
—— Vacuolenbildung durch —. *Pfeffer.* **A. 16,** 204 ff.
Gipsmethode in der Pflanzenphysiologie. **A. 20,** 238 ff. **B. 44,** 538—542.
Glas. Verhalten zu den chemischen Lichtstrahlen. *Hankel.* **A. 6,** 74 ff. 80 ff.
Glaskörper des Auges. Lymphbahnen. *Schwalbe.* **B. 24,** 142 f.
Gleichungen vgl. Functionsgleichungen, Multiplicatorgleichungen.
——, deren rechte und linke Seite nicht identisch sind. *Scheibner.* **B. 25,** 570 ff.
——, allgemeine algebraische von höherem als dem vierten Grade. Wurzeln. **B. 15,** 63 ff.
——, dreigliedrige algebraische. Reelle Wurzeln. *Drobisch.* **B. 8,** 21—38. **B. 10,** 82—90.
—— sechsten Grades. Beitrag zur Theorie derselben. *Reichardt.* **B. 37,** 419—426.
——, numerische. Zur Lehre von der Auflösung derselben. *Möbius.* **B. 4,** 1—4. Newton's Auflösung. *Baltzer.* **B. 19,** 358—361.
——, recurrirende, welche auf Kettenbrüche führen. *Scheibner.* **B. 16,** 44—68.
Gleichungensystem(e). Auflösung eines gewissen —s. **B. 8,** 65—76.
—— Allgemeine Auflösung eines beliebigen Systems linearischer Gleichungen. *Hansen.* **B. I,** 333—339. **A. 1,** 85—122.
——, Pfaff'sche. Zur Invariantentheorie derselben. *Engel.* **B. 41,** 157—176. **B. 42,** 192—207.
Gleitstellen. Wirkung derselben nach dualistischer und unitarischer Anschauung. *Neumann.* **A. 11,** 632 ff.
—— Das Weber'sche Gesetz in seiner Anwendung auf —. **B. 27,** 1—28.
Globularia vulgaris. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4,** 631 f.
Globulus pallidus. Verhältniss zum Corpus striatum. *v. Tchisch.* **B. 38,** 98 ff.
Glucose s. Glycose.
Glutarsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 176 f.
—— durch Elektrolyse aus Capronsäure. *Drechsel.* **B. 38,** 178 f.
—— als Oxydationsproduct der Sebacinsäure. *Wislicenus.* **B. 41,** 233 f.
—— als Oxydationsproduct des Adipinketons. *Wislicenus* und *Hentschel.* **B. 41,** 240 f.
Glycerin. Elektrischer Brechungsexponent und Dielektricitätsconstante. *Drude.* **B. 47,** 348.
—— und Derivate. Chemische Constitution. *Kolbe.* **B. 21,** 82—95.
—— Wirkung auf die Athmung durch Einführung in den Blutstrom. *Scheremetjewski.* **B. 20,** 194.
Glycerinsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 120 f.
Glycocoll. Oxydation. *Drechsel.* **B. 27,** 172 ff. 179.
Glycogen. Wärmewerth. *Stohmann* und *R. Schmidt.* **B. 46,** 223 ff.
Glycolaminsäuren. Thermochemie. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 46,** 49 ff. Nitrile. 66 ff.
Glycolphenyläthersäure s. Phenoxylessigsäure.
Glycolsäure (Isoglycolsäure) durch Elektrolyse der Essigsäure. *Kolbe.* **B. 20,** 99 f.
—— und Derivate. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15,** 110 ff.
Glycose. Verhalten zum Stärkeumsatz im Endosperm der Gramineen. *Pfeffer.* **B. 45,** 422 ff.
Glyoxalsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 116.

Gneisse, nordwestamerikanische. *Zirkel.* **B. 29,** 157 ff.
Gold. Elektromotorische Kraft. *Hankel.* **A. 6,** 42 ff. **B. 16,** 36. **A. 7,** 634 ff.
Goldenberg über Sporangienähren der Sigillarien. *Schenk.* **B. 37,** 127 ff.
Goldener Schnitt. Experimentelle Prüfung der ästhetischen Bedeutung. *Fechner.* **A. 9,** 595 ff.
—— —— als ästhetisches Normalverhältniss. **A. 9,** 567 f. Eigenschaften (mathematische Beziehungen). 586 ff.
Golgi'sche Färbungsmethode. *Flechsig.* **B. 41,** 328 f.
Goll'sche Stränge. *His.* **A. 13,** 501 ff. 506. **A. 14,** 351.
Gomphostrobus im unteren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 111 f.
Goniopteris im unteren Rothliegenden. **A. 19,** 41 ff.
Gotha. Einrichtung der neuen herzogl. Sternwarte. *Hansen.* **B. 11,** 241—256. s. Längenunterschiede.
Gradmessungen s. Basisapparat.
Graham's neuer Planet [Metis 9)]. *Möbius* und *d'Arrest.* **B. II,** 115 ff.
Gramineen. Druck- und Arbeitsleistungen der Grasknoten. *Pfeffer.* **A. 20,** 388 ff Druckmessungen. 471 ff.
—— Stärkeumsatz im Endosperm. **B. 45,** 422 ff.
Granat als Begleiter des Traversellit. *Scheerer.* **B. 10,** 99 ff.
Granite, nordwestamerikanische. *Zirkel.* **B. 29,** 163 ff. Granitporphyr. 170 ff.
Graphit. Elektromotorische Kraft. *Hankel.* **A. 7,** 667.
Grassmann's Geometrische Analyse. *Drobisch.* **B. I,** 46 ff.
Graves'sches Theorem. *Staude.* **B. 34,** 5 ff. Verallgemeinerung in der analytischen Mechanik. **B. 38,** 199—206.
Gravitation vgl. Schwerkraft.
—— Elektrischer Ursprung. *Zöllner.* **B. 28,** 200 ff.
Gravitationsenergie. *Ostwald.* **B. 44,** 222 ff.
Green. Zwei von — gegebene Formeln. *Neumann.* **B. 30,** 10—12.
Green'sche Belegung. Dichtigkeit. **B. 30,** 80 f.
Green'sche Function. **B. 30,** 1. 81 ff. **A. 14,** 573 f. 662 ff. *Harnack.* **B. 38,** 145. 149 ff. 154 ff. 165 ff. Verhalten an der Grenze ihres Gebietes. *Neumann.* **B. 40,** 163—167.
—— —— und Belegung für eine Kugelcalotte. **A. 12,** 401 ff. 403 ff. 439 ff. 446 ff.
Grenzmethode in der Mathematik. *Drobisch.* **B. 5,** 161 ff.
Griffith über Embryobildung von Loranthus. *Hofmeister.* **A. 4,** 548 ff.
Grössen s. Wurzelgrösse.
——, complexe, aus *n* Haupttheilen gebildete. *Scheffers.* **B. 41,** 290—307.
——, discrete und stetige. *Drobisch.* **B. 5,** 157 ff.
——, imaginäre. Geometrische Construction. **B. II,** 171—179.
Grössencomplexe. Ermittelung der vortheilhaftesten Gewichtsvertheilung (bei der Ausgleichungsrechnung). *Bruns.* **A. 13,** 519 ff.
Grössenverhältnisse. Vermögen, dieselben zu schätzen. *Volkmann.* **B. 10,** 173—204.
Grundform s. Formen.
Gruppe(n s. Adjungirte, Galois'sche Gruppe, Parametergruppe, Punktgruppe.
—— Transformationsgruppe(n). Zur Theorie derselben. *Lie.* **B. 46,** 322—333.
—— Neuer Beweis des zweiten Fundamentalsatzes der Theorie. **B. 42,** 453—477.
—— Reduction auf ihre canonische Form. **B. 41,** 277—289.
—— Zur Theorie der Zusammensetzung. *Engel.* **B. 39,** 95 ff.
—— und Invariante. Begriffsbestimmung. *Lie.* **B. 39,** 83—88.
—— Differentialinvarianten. **B. 40,** 20 f.
——, die ausser der Identität nur involutorische Verwandtschaften enthalten. *Wiener.* **B. 43,** 424 ff.
—— vertauschbarer zweispiegeliger Verwandtschaften. **B. 45,** 555—598.
— von 16 vertauschbaren involutorischen Transformationen. *Study.* **B. 44,** 123. 133 ff. **A. 20,** 167 ff. Formensystem. **B. 44,** 138 ff. Invarianten der Untergruppen. 157 ff.

Gruppe(n) der Euclidischen und Nichteuclidischen Bewegungen. *Lie.* **B. 42,** 284f. 294. 310ff. *Study.* **B. 42,** 349f. Vollständige Charakterisirung durch die freie Beweglichkeit derselben. *Lie.* **B. 42,** 402ff.
—— der Bewegungen und ihre Differentialinvarianten. **B. 45,** 370—378.
——, reelle des dreifach ausgedehnten Raumes, welche innerhalb eines gewissen Bereiches freie Beweglichkeit im Infinitesimalen besitzen. **B. 42,** 290ff.; des vierfach ausgedehnten Raumes. 304f.
—— der recipoken Radien des n-fach ausgedehnten Raumes. Beziehung zu den projectiven Gruppen dieses Raumes. **B. 42,** 313f.
——, dreigliedrige. Homogene Functionengruppen. **B. 47,** 494ff. 500ff.
——, sechsgliedrige des Raumes. **B. 42,** 363ff. 375f. **B. 43,** 268ff.
——, deren verkürzte Gruppen fünfgliedrig sind. **B. 42,** 393ff.
——, deren verkürzte Gruppen sechsgliedrig sind. **B. 42,** 378ff.
——, r-gliedrige. Erzeugung aus r von einander unabhängigen infinitesimalen Transformationen. **B. 42,** 453ff. 463ff. 472ff.
——, continuirliche. Definitionsgleichungen. *Engel.* **B. 46,** 25—29.
——, —— Differentialinvarianten. *Lie.* **B. 44,** 577f.
——, grösste continuirliche, bei denen gewisse Systeme von Differentialgleichungen invariant bleiben. Endlichkeit derselben. *Engel.* **B. 46,** 297—321.
——, continuirliche. Zusammenhang mit den Systemen von complexen Zahlen. *Study.* **B. 41,** 177—228.
——, einfache. *Cartan.* **B. 45,** 395—420.
——, endliche continuirliche vgl. Gruppe der Bewegungen.
——, —— —— Allgemeine Probleme. *Lie.* **B. 40,** 14ff. Zusammensetzung. *Engel.* **B. 38,** 83—94. Zusammenhang mit den Zahlensystemen. *Scheffers.* **B. 41,** 402.
——, integrable. *Lie.* **B. 40,** 19f. **B. 45,** 360—369.
——, lineare homogene. *Maurer.* **B. 46,** 215—222; der Ebene. *Engel* und *Study.* **B. 45,** 684ff.
——, projective. Erzeugung. *Engel* und *Study.* **B. 45,** 679ff. Erzeugung der endlichen Transformationen durch die infinitesimalen Transformationen der Gruppe. *Engel.* **B. 44,** 279—291. *Engel* und *Study.* **B. 45,** 659—696.
——, allgemeine projective. *Engel.* **B. 44,** 288ff.
——, reelle projective der Ebene mit freier Beweglichkeit im Infinitesimalen. *Lie.* **B. 42,** 288ff.
——, ein- bis dreigliedrige projective der Ebene. **B. 42,** 374; dreigliedrige. 286ff.
——, projective der Ebene und des Raumes. Invariantenbeziehungen. *Engel.* **B. 45,** 472ff.
——, continuirliche projective einer Fläche zweiten Grades mit nicht identisch verschwindender Determinante. *Lie.* **B. 42,** 320f.
——, reelle projective des dreidimensionalen Raumes mit freier Beweglichkeit im Infinitesimalen. **B. 42,** 295. 303ff.; des $4-n$-fach ausgedehnten Raumes. 307ff. 313f. 314ff. 317ff.
——, continuirliche projective einer nicht ausgearteten Mannigfaltigkeit zweiten Grades. *Engel.* **B. 45,** 659ff.
——, projective eines nicht ausgearteten linearen Complexes. **B. 45,** 670ff.
—— von projectiven Schiebungen. *Wiener.* **B. 45,** 573ff.
——, projective reciproke. Eine Eigenschaft derselben. *Study.* **B. 41,** 191. 195ff. Beziehung zu den Systemen complexer Zahlen. 200ff. 216ff.
——, reciproke einfach-transitive. **B. 41,** 178ff. 195.
——, reciproke einfach-transitive projective eines Gebietes 4. bis 8. Stufe, die Kegelschnittzusammensetzung haben. *Scheffers.* **B. 41,** 436ff. 457.
——, transitive. Allgemeine Theorie derselben. *Lie.* **B. 40,** 18.
—— —— von gegebener Zusammensetzung. *Engel.* **B. 43,** 585—596.
—— —— endliche. Darstellung der infinitesimalen Transformationen durch Quotienten beständig convergenter Potenzreihen. *Schur.* **B. 42,** 1—7.

Gruppen, r-gliedrige transitive. Bestimmung (nach Schur). *Lie.* **B. 44**, 300 ff. Bestimmung durch ausführbare Operationen. **B. 42**, 478—490.
——, transitive primitive sechsgliedrige des dreifach ausgedehnten Raumes. **B. 42**, 290 ff. 375 ff.
——, transitive zehngliedrige des vierfach ausgedehnten Raumes. **B. 42**, 304 ff.
——, intransitive. Beziehung zu ausgearteten Zahlensystemen. *Scheffers.* **B. 41**, 442 f.
——, unendliche von infinitesimalen Transformationen. Zweiter Fundamentalsatz. *Lie.* **B. 43**, 379 ff. 390 ff. Differentialinvarianten. 361 ff.
——, unendliche. Conforme Transformationen (im Zusammenhang mit den analytischen Functionen eines Zahlensystems). *Scheffers.* **B. 46**, 120 ff.
—— —— aller Punkttransformationen in n Veränderlichen. *Lie.* **B. 43**, 374 ff.
—— —— continuirliche. **A. 21**, 43—150. Definition. Grundlagen für die Theorie. **B. 43**, 316—393.
—— —— demokratische und aristokratische. **B. 47**, 271 f.
Gruppenbegriff. Verwerthung für die Integrationstheorie. **B. 47**, 58 ff.; für Differentialgleichungen. **B. 47**, 261—322.
Gruppentheorie. Ueber einige neuere Untersuchungen. **B. 44**, 297—305. Fundamentalsätze. 297 ff.
—— Anwendung auf die Axiome der Geometrie. **B. 38**, 337 ff.
—— Anwendung auf sphärische Trigonometrie. *Study.* **A. 20**, 167 ff.
—— Anwendung auf die Theorie der Bewegung eines Punktes auf einer Oberfläche. *Staude.* **B. 44**, 429 ff.
Guanin im Lungensaft. *Grübler.* **B. 27**, 139 f. 148.
Guldberg, Alf., über simultane Systeme von Differentialgleichungen. *Lie.* **B. 45**, 341 ff.
Gummigutt. Bewegung bei Bildung von Niederschlägen aus Weingeist. *E. H. Weber.* **B. 6**, 57 ff.
Gummilösungen. Optisches Verhalten beim Gefrieren. *Ambronn.* **B. 43**, 28 f.
—— Diffusion durch die Pleura. *Dybkowsky.* **B. 18**, 215 f.
——, kochsalzhaltige zu Infiltrationsversuchen des Herzens. *Bowditch.* **B. 23**, 676 f. 685
Gusseisen. Elektromotorische Kraft. *Hankel.* **A. 6**, 49. **B. 16**, 38. **A. 7**, 651 f.
Guthrie's Kryohydrate. *Ambronn.* **B. 43**, 30 f.
Gymnospermen vgl. Cycadeen.
—— Embryobildung. *Hofmeister.* **B. 8**, 98 ff.

Haarbälge. Oertliche Sonderung der Druck- und Schmerzpunkte. v. *Frey.* **B. 46**, 190 ff. 287 ff.
Hämatit. Elliptische Polarisation des Lichtes. *E. Wiedemann.* **B. 24**, 296 f. 304 f.
Hämatokrystallin. *Lehmann.* **B. 5**, 101 ff.
Hämodynamik. Einige Probleme und deren Lösbarkeit. *Volkmann.* **B. 1**, 75—78.
Hämoglobin. Eigenschaften. *J. J. Müller.* **B. 22**, 378. 386 ff.
Hagelkörner. Beschaffenheit. *Carus.* **B. 5**, 137 ff.
Halbdeterminanten. *Scheibner.* **B. 11**, 151—159.
Halphen. Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen. *Lie.* **B. 43**, 266 f.
—— über Gruppen und Invarianten. **B. 39**, 83 ff.
—— über Reduction elliptischer Integrale. *Scheibner.* **B. 41**, 275 f.
Hals. Zur Entwickelungsgeschichte. *His.* **B. 37**, 126.
Halsmark. Wirkung der Durchschneidung auf die Lymphabsonderung. *Paschutin.* **B. 25**, 109 ff. 113 ff. 118 ff. 148 ff.
Hamilton's partielle Differentialgleichungen der Variationsrechnung zur Ableitung der Kriterien des Maximums und Minimums bei variabeln Grenzwerthen. *Mayer.* **B. 36**, 101 ff.
—— (Hamilton-Jacobi'sches) Princip. *Neumann.* **B. 39**, 175 ff. **B. 40**, 24 ff.; und die Lagrange'schen Gleichungen. **B. 39**, 186 f. 190.
—— —— Differentialgleichungen für die rollende Bewegung. **B. 37**, 365 ff.

Hamilton's Princip. Anwendung auf die relative Bewegung eines Systems materieller Punkte um den Schwerpunkt. *Mayer.* **B. 31,** 34 ff. 38 ff.
—— —— in Beziehung zum Princip der kleinsten Action. **B. 38,** 343 ff. 353 f.
—— —— Verallgemeinerung im Dreikörperproblem. *Bruns.* **B. 39,** 37 ff.
—— —— Beziehung zum Weber'schen Gesetz. *Neumann.* **A. 11,** 106 ff.
—— ——, associatives, bei der Zusammensetzung von Bögen grösster Kreise einer Kugelfläche. *Möbius.* **B. 11,** 138—149.
Handgelenk. Bewegungsmechanismus. *Braune* und *Fischer.* **A. 14,** 203 ff. 223 ff.; Antheil an der Gesammtflexion der Hand. **A. 14,** 107—150.
Hankel's Apparat zu photometrischen Messungen. *Fechner.* **A. 5,** 355 ff.
Hansen's und Olufsen's Sonnentafeln. Zusatz zu denselben. *Hansen.* **B. 9,** 5—10.
Hansen'sches Objectiv. Berechnung desselben. *Scheibner.* **A. 11,** 584 ff.
Haplomitrium Hookeri. Vermeintliche Wurzeln. *Hofmeister.* **B. 6,** 97 f.
Harless über den Schwerpunkt des menschlichen Körpers. *Braune* und *Fischer.* **A. 15,** 568 ff. 573 f.
Harnabsonderung. Experimentelle Beiträge zur Theorie derselben. *Ustimowitsch.* **B. 22,** 430—470.
Harnsäure und Derivate. Chemische Constitution. *Kolbe.* **B. 22,** 4—10.
—— im Lungensaft. *Grübler.* **B. 27,** 133 f. 139 ff. 148.
Harnstoff. Bildung. *Drechsel.* **B. 27,** 172 ff. 179.
—— als hydrolytisches Spaltungsproduct des Eiweisses (Caseïns). **B. 42,** 322 ff.
—— durch directe Verwandlung des kohlensauren Ammoniaks. *v. Basaroff.* **B. 20,** 97—98.
—— Stickstoffbestimmung in Verbindungen. *Knop.* **B. 22,** 11 ff.
—— Geschwindigkeit der Absonderung aus Harn. *Ustimowitsch.* **B. 22,** 449 ff. 460 ff.
—— -ausscheidung aus verfüttertem und transfundirtem Blute. *Tschiriew.* **B. 26,** 441 ff.
—— -einspritzung in die Jugularvene. Einfluss auf die Harnabsonderung. *Ustimowitsch.* **B. 22,** 442 ff. 449 ff. 453 f. 457 ff. 464 ff.
Hartmann über die Polhöhe der Leipziger Sternwarte. *Cohn.* **B. 47,** 617 ff.
Harzlösungen. Gesetzmässige Bewegungen bei der Bildung von Niederschlägen aus Weingeist. *E. H. Weber.* **B. 6,** 57—67.
—— als Injectionsmittel. *Fleischl.* **B. 26,** 46 f.
Hase. Papillae foliatae und circumvallatae. *Drasch.* **A. 14,** 231 ff. 246 ff.
Hausenblase. Chemische Zusammensetzung. *Knop.* **B. 31,** 7. 11 f.
Haut des Hundes. Zur Anatomie der Cutis. *Stirling.* **B. 27,** 221—231.
—— des Menschen. Mittleres Procentgewicht. *Volkmann.* **B. 26,** 212. 214. Wassergehalt. 228. Chemische Zusammensetzung. 239 f.
—— Druck in den Blutcapillaren. *v. Kries.* **B. 27,** 149—160.
—— Elektrische Erscheinungen. *Hankel.* **B. 14,** 56—63.
—— Punktförmige Reize. *v. Frey.* **B. 46,** 185 ff.
—— Reizung durch verdünnte Schwefelsäure. *Baxt.* **B. 23,** 309—328.
—— Summation elektrischer Reize. *Stirling.* **B. 26,** 372—440.
—— Verschiedenheit der extensiven Empfindlichkeit zwischen centralen und seitlichen Theilen. *Fechner.* **A. 13,** 260 ff.
—— Raumsinn. *E. H. Weber.* **B. 4,** 87 ff. 96 ff. 159 ff. Empfindungskreise. 103 ff. Empfindung kleinster Distanzen. *Volkmann.* **B. 10,** 46 ff.
—— Sinnespunkte (Druck- und Schmerzpunkte). *v. Frey.* **B. 46,** 185 ff. Vertheilung. 287 ff. **B. 47,** 178 f. Reizschwellen bei mechanischer Reizung. **B. 46,** 187 ff. 190 ff. 283 ff. Verhältniss zu elektrischer Reizung. 290 ff. Specifische Erregbarkeit. 293 ff.
—— Temperatursinn. **B. 47,** 166 ff. Paradoxe Kaltempfindung 172.
Hayn über die Polhöhe der Leipziger Sternwarte. *Cohn.* **B. 47,** 617 ff.
Hebenstreitia dentata. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4,** 630 f.
Hecht vgl. Nervus olfactorius.
Heer über fossile Pflanzenreste vom Comersee. *Schenk.* **B. 41,** 1 ff.
Hegler, R., über den Einfluss von Zugkräften auf die Festigkeit und die Ausbildung mechanischer Gewebe in Pflanzen. *Pfeffer.* **B. 43,** 638—643.

Heine über Darstellung einer willkürlichen Function durch unendliche Reihen. *Harnack.* **B. 39,** 191 ff.

Helianthus annuus. Druck- und Turgorverhältnisse des Keimstengels. *Pfeffer.* **A. 20,** 375 f. 377 f. 470.

Heliometer, Repsold'sches, an der Leipziger Sternwarte. Beobachtungen an demselben. *B. Peter.* **A. 22,** 239—378. Untersuchung des Instruments. 242 ff. Bestimmungen von Fixsternparallaxen. 328 ff. Meteorologische Angaben. 368 ff.

Heliophotographie s. Sonnenphotographie.

Helmert über die Polhöhe der Leipziger Sternwarte. *Schumann.* **B. 45,** 174 ff. 186 ff. 278 ff.

Helmholtz über die Thatsachen, die der Geometrie zu Grunde liegen. *Lie.* **B. 38,** 337—342. **B. 42,** 284 f. 359 f. 502; Monodromieaxiom. **B. 38,** 337. 339 ff. **B. 44,** 106 ff. 113.

—— über den Widerspruch zwischen dem Gesetz der elektrischen Kraft und dem Gesetz der Erhaltung der Energie. *W. Weber.* **A. 10,** 58 ff.

—— In die Theorie der elektrischen Vorgänge eingeführte Prämissen. *Neumann.* **B. 23,** 393 f. 450—478.

—— Einwände gegen das Weber'sche Gesetz. *Neumann.* **A. 11,** 91 ff. 99 f. 190 ff. *W. Weber.* **A. 11,** 681 f. 688 ff.

—— über das Princip der Energie. *Zöllner.* **B. 28,** 219 ff. *W. Weber.* **A. 11,** 643 f. 651 ff.

—— Elektrodynamische Constante *k*. *Neumann.* **B. 24,** 148. 153. **B. 26,** 133. 145 ff.

—— über die Kirchhoff'schen Differentialgleichungen der Elektrodynamik. **A. 11,** 147 ff. 190 f. 192 f.

—— über einen angeblichen Rechenfehler in C. Neumann's elektrodynamischen Untersuchungen. **A. 11,** 162 f. 191.

—— über das Inductionsgesetz. **B. 23,** 435 ff. Am. 438 f. Am. **A. 11,** 194 f.

—— Elementares Potentialgesetz. *Zöllner.* **B. 26,** 114 ff. **B. 28,** 227—239.

—— über Maxwell's Lehre von der Fernwirkung. **B. 28** 194 ff.

—— Satz über Dissociation. *Neumann.* **B. 43,** 149 ff. 153 f.

—— über das psychophysische Gesetz. *Fechner.* **B. 16,** 1. 3 f. 17 f.

—— über Contrastempfindungen. **B. 12,** 131 ff.

Helosis. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4,** 593 ff.

Helvin. Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 33,** 64 f. **A. 12,** 551 ff.

Hemicephale Embryonen mit Spina bifida. Fortdauer der Ernährung und des Wachsthums der Nerven und Muskeln. *E. H. Weber.* **B. 6,** 136—150.

Hemipinsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 159 f. Methylester. 160.

Hemmungsbildung im Skeletbau des Gaumens. *Carus.* **B. 9,** 125 ff.

Henfrey über Bau der Archegonien und Antheridien. *Hofmeister.* **A. 3,** 604 Am.

Hengler's astronomische Pendelwage. *Zöllner.* **B. 24,** 184 ff.

Henry, P., über Autokatalyse der γ-Oxyvaleriansäure. *Ostwald.* **B. 42,** 189 ff.

Heptylmalonsäure. Wärmewerth. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45,** 638. 641 f.

Heptylsäure (Aethylpropylessigsäure). Wärmewerth. **B. 45,** 617.

Hermann, L., über den Gaswechsel in den Muskeln. *Ludwig* und *A. Schmidt.* **B. 20,** 13 ff.

Hermite'sche Functionen. Einheitswurzeln. *Molien.* **B. 37,** 25. 28 ff. 35 ff.

Herodot I, 74 [Sonnenfinsterniss]. *Hansen.* **A. 7,** 379.

Heron's Satz über die Fläche eines geradlinigen Dreiecks. *Baltzer.* **B. 17,** 3 ff.

Herschel, J., über den Willen als Ursache der Gravitation. *Zöllner.* **B. 28,** 196 f.

—— über die Wellenlängen des Lichtes. *Drobisch.* **B. 4,** 58 ff. **A. 2,** 109 f. 113 ff. 118.

—— Schätzung der Sterngrössen. *Fechner.* **A. 4,** 492 ff. 498 ff. **B. 11,** 58 f. 67.

——, W., Kataloge der Nebelflecken. *d'Arrest.* **A. 3,** 300 ff. Nebelflecken 1. und 4. Klasse aus den Beobachtungen berechnet und auf 1850 reducirt. **A. 3,** 359 ff.

Herz des Menschen. Mittleres Procentgewicht. *Volkmann.* **B. 26,** 210. 214. Wassergehalt. 224. Chemische Zusammensetzung. 234 f.

—— Füllung und Entleerung. *Krehl.* **A. 17,** 339—362.

—— Leistung für den Blutstrom. *Cyon.* **B. 18,** 289 ff.

Herz. Einrichtung der Erregungsapparate. **B. 18,** 299 ff.
—— Aenderung der Arbeit und der inneren Reize durch Vagusreizung. *Coats.* **B. 21,** 360—391.
— — Belebung des scheintodten, mit Serum gefüllten isolirten Froschherzens durch Druck und Wärme. *Rossbach.* **B. 26,** 200 f.
—— Periodischer Bewegungsmodus (zum Unterschied vom pulsatorischen). *Luciani.* **B. 25,** 18 ff. 34 ff.
— — Periodische Function des isolirten Froschherzens. **B. 25,** 11—94.
—— Wirkung der Ligatur der Vorhöfe auf die periodische Thätigkeit. **B. 25,** 23 ff.
— — Umwandlung der periodisch aussetzenden Schlagfolge in die rhythmische (beim isolirten Froschherzen). *Rossbach.* **B. 26,** 193—201.
—— Willkürliche Unterbrechung der Function. *Ed. Weber.* **B. 2,** 29—48.
—— Giftwirkungen auf dasselbe. *Schmiedeberg.* **B. 22,** 130—141. *Luciani.* **B. 25,** 83 ff.
Herzcontraction. Verlauf und Bedingungen. *Cyon.* **A. 18,** 280 ff. 292 ff.
Herzdruck, systolischer (des isolirten Froschherzens). Einfluss auf die Gruppenbildung der Herzpulse. *Rossbach.* **B. 26,** 193 ff.
Herzganglien. Entwickelung. *His j.* **A. 18,** 47 ff.
Herzmuskulatur. Eigenthümlichkeiten der Reizbarkeit (der Muskelfasern). *Bowditch,* **B. 23,** 652—689.
—— Aenderung der Reizbarkeit mit der Temperatur. *Cyon.* **B. 18,** 292 ff.
—— Aenderung der Dehnbarkeit und Elasticität mit der Temperatur. **B. 18,** 295 f.
Herznerven. Entwickelung. *His j.* **A. 18,** 35 ff.
—— Innervationsverhältnisse des Hundeherzens. *Schmiedeberg.* **B. 23,** 148—170.
—— Interferenz des retardirenden und accelerirenden. *Bowditch.* **B. 25,** 195—216.
—— Reflexe eines der sensiblen auf die motorischen der Blutgefässe. *Cyon* und *Ludwig.* **B. 18,** 307—328.
—— Stellung des Nervus vagus zum N. accelerans cordis. *Baxt.* **B. 27,** 323—372.
Herznervensystem bei Wirbelthieren. Entwickelung. *His j.* **A. 18,** 1—64.
Herzreize, automatische. Entstehung. *Luciani.* **B. 25,** 78 f. 93.
—, elektrische. **B. 25,** 80 ff.
—, mechanische. **B. 25,** 83.
—, unfehlbare und hinreichende. *Bowditch.* **B. 23,** 667 f.
—— Verhältniss von Reiz- und Zuckungszahlen. **B. 23,** 662 ff. 665 ff.
Herzschlag als Analogon einer Zuckung. *Cyon.* **B. 18,** 281 f.
—— Vorhandensein automatischer Erreger in der Herzspitze. *Merunowicz.* **B. 27,** 260.
—— Chemische Bedingungen für die Entstehung. **B. 27,** 252—298.
—— Einfluss verschiedener Füllungsmittel (Kochsalzlösung, Serum etc.) auf die gruppirte Schlagfolge des isolirten Froschherzens. *Rossbach.* **B. 26,** 195 ff. *Merunowicz.* **B. 27,** 253 ff. 265 ff. 293 ff.
—— Einfluss der Temperaturänderungen auf Zahl, Dauer und Stärke der Schläge. *Cyon.* **B. 18,** 256—306.
—— Einfluss des Reizintervalls auf die Schlagzahl. *Voit.* **B. 38,** 250 ff.
—— Veränderung durch Reizung eines sensiblen Nerven. *Lovén.* **B. 18,** 85 ff.
—— Abhängigkeit der Schlagzahl von der Reizung des Nervus accelerans. *Bowditch.* **B. 25,** 195 ff. 200 ff. 206 ff. *Voit.* **B. 38,** 207—289.
Herztetanus (tetanischer Anfall des Herzens). *Luciani.* **B. 25,** 24 ff.
Herzton, erster. Neuer Versuch über denselben. *Dogiel* und *Ludwig.* **B. 20,** 89—96.
Hesse's Satz. *Study.* **B. 47,** 532 f. 540. 544 ff. 551 f. Uebertragungsprincip. *Wiener.* **B. 43,** 653.
Hexahydrobenzol. Verbrennungswärme. *Stohmann.* **B. 43,** 635 f. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 45,** 481 f.
Highmore'scher Körper des Hodens. *v. Mihalkovics.* **B. 25,** 224 ff. 236 f.
Himmelsgewölbe, scheinbares. Bestimmung der Gestalt. *Drobisch.* **B. 6,** 107—127.
Himmelsgrund. Licht-Intensität. *Fechner.* **B. 11,** 76 ff.
Hippursäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 117 f.
—— und Isomere. Wärmewerthe. *Stohmann* und *R. Schmidt.* **B. 47,** 375 ff.

Hirudineen. Infundibularapparat. *Leuckart.* **B. 45,** 325—330.
—— Speicheldrüsen. **B. 44,** 556—558.
His über die Einwirkung von Silberlösung auf die Cornea. *Schweigger-Seidel.* **B. 21,** 332 ff.
Hlasiwetz und Habermann über Spaltung der Eiweisskörper. *Drechsel.* **B. 41,** 117 f. 121.
Hoden. Zur Anatomie und Histologie. *v. Mihalkovics.* **B. 25,** 217—256.
—— Descensus beim Menschen und einigen Säugethieren. *E. H. Weber.* **B. I,** 247—250.
Hölder, O., über einige Sätze der Potentialtheorie. *Neumann.* **B. 42,** 330. 339 f.
Hören s. Gehör.
Hörner, graue, des Rückenmarks. Entwickelung. *His.* **A. 13,** 500 ff. 506 f.
Hörnerven. Ermüdung. *J. J. Müller.* **B. 23,** 117 f.
Hofmann's Entdeckung der Isomerie von Cyanverbindungen mit Nitrilen. *Kolbe.* **B. 19,** 131—134.
Hohburger Porphyrberge. Felsenschliffe. *Naumann.* **B. I,** 392—410.
Holbein'sche Madonna, Dresdener und Darmstädter. Beurtheilung nach der Methode der Wahl. *Fechner.* **A. 9,** 605 f.
Holtz'sche Maschine s. Elektrisirmaschine.
Holz, versteinertes, in der Wüste. *Walther.* **A. 16,** 489 ff.
Honigstein s. Mellit.
Hordeum vulgare. Druckleistung der Blattknoten. *Pfeffer.* **A. 20,** 395 ff. Turgorverhältnisse. 398 ff. 474.
Horizontalpendel. Zur Geschichte desselben. *Zöllner.* **B. 24,** 183—192.
—— zur Messung anziehender und abstossender Kräfte. **B. 21,** 282 ff. **B. 23,** 559 ff.
Horn, chemische Zusammensetzung. *Knop.* **B. 31,** 14 f. 18 ff. 24 f.
Hornblende vgl. Amphibole.
Hornblendeandesit von Nordwestamerika. *Zirkel.* **B. 29,** 186 f. 194 ff. 198 ff. Hornblendeporphyrit. 180 ff.
Hornhaut s. Auge.
Hornstein über den magnetischen Einfluss der Sonne auf die Erde. *Zöllner.* **B. 23,** 537 ff.
Hornwulst (Vorder-) im Calamusgebiet. *His.* **A. 17,** 35 f.
Hornzone (Vorder- und Seiten-) der Grundplatte des Gehirns. **A. 14,** 367.
Hüftlinie. Drehungen beim Gehen. *Braune* und *O. Fischer.* **A. 21,** 282 ff.
Huhn. Markentwickelung. *His.* **A. 15,** 337.
—— Entwickelung der Herznerven. *His j.* **A. 18,** 31 ff.
—— Periodische Farbenveränderung der Leber. *E. H. Weber.* **B. 1,** 187 f. **B. 2,** 15—21.
Humerus. Beweglichkeit. *Braune* und *O. Fischer.* **A. 14,** 393—410. Verhältniss zur Ulna. **A. 13,** 318 f. 323 ff.
Hund. Lebervenen- und Pfortaderblut. Analyse. *Lehmann.* **B. 7,** 98 ff. Fettgehalt. 104 f. Zuckergehalt. 106 ff.
—— Vertheilung der Blutgefässe im Muskel. *Spalteholz.* **A. 14,** 509 ff.
—— Blutgefässe des Dünndarms. *Heller.* **B. 24,** 164 ff. 170. *J. P. Mall.* **A. 14,** 153 ff.
—— Blutstrom in der Trommelhöhle. *Prussak.* **B. 20,** 101 ff.
—— Methode zur Gewinnung grosser Lymphmengen vom lebenden Thiere. *K. A. Lesser.* **B. 23,** 590—616.
—— Lymphgase. *Hammarsten.* **B. 23,** 617—634.
—— Absonderung der Lymphe im Truncus brachialis. *Paschutin.* **B. 25,** 95—157.
—— Lymphe und Lymphgefässe der Leber. *Fleischl.* **B. 26,** 42 ff.
—— Lymphgefässe des Dünndarms. *J. P. Mall.* **A. 14,** 167 ff.
—— Anatomie der Cutis. *Stirling.* **B. 27,** 221—231.
—— Innervation des Herzens. *Schmiedeberg.* **B. 23,** 148—170.
—— Erection des Penis. *Lovén.* **B. 18,** 108 ff.
Hunter über Geotropismus. *Hofmeister.* **B. 12,** 211 f.
Hyaloplasma. *Pfeffer.* **A. 16,** 189 f.
Hydratropasäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 162; hydroxylirte. 167 f.
Hydrobenzoin durch Einwirkung von Natrium auf Benzaldehyd. *Beckmann* und *Paul.* **B. 43,** 420 f.

Hydrocharis morsus ranae. Wirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf die rothen Blattzellen. *Pfeffer.* **A. 15,** 386. 392 f. 404.
Hydrodynamik. Analogien mit Elektrodynamik. *Zöllner.* **B. 28,** 59—226. 240—252. *Neumann.* **B. 44,** 86—105.
—— Ein merkwürdiger Satz derselben. **B. 43,** 567—570.
—— Anwendung zur Erklärung der Kundt'schen Staubfiguren. *König.* **B. 42,** 48 ff.
Hydroparacumarsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 165 f.
Hydrophenoketon und Hydrophenanilid durch Elektrolyse des Phenols mit Wechselströmen. *Drechsel.* **B. 40,** 114 ff.
Hydrophylleen. Embryobildung (von Nemophila). *Hofmeister.* **A. 4,** 633 f.
Hydrosorbinsäure. Beziehung zur Isohydrosorbinsäure. *Wislicenus.* **A. 14,** 45 f.
—— Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 167 f.
Hydroxylamin. Giftwirkung auf Pflanzen. *Knop.* **B. 37,** 52.
Hydrozimmt-Orthocarbonsäure. Beziehung zu Ketohydrinden. *Wislicenus.* **B. 41,** 238.
Hydrozimmtsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 163. Abkömmlinge. 165 f.
Hygiea. Entdeckung und erste Bestimmung. *d'Arrest.* **B. 1,** 125 f. Neue Verbesserung der Bahnelemente. **B. 2,** 1—9.
Hymenophyllaceae. *Mettenius.* **A. 7,** 401—504. Seitenknospen. **A. 5,** 615 f.
Hyperästhesie durch elektrische Heizung des verletzten Rückenmarks. *Woroschiloff.* **B. 26,** 286 ff.
——, gekreuzte. **B. 26,** 282. 285.
Hyperbel. Reciproke Beziehung zur Ellipse. *Möbius.* **B. 10,** 9 ff.
—— Fusspunktslinie. *Drobisch.* **B. 9,** 54 ff. 59 f. 64 ff.
——, confocale. Verzerrung bei perspectiver Abbildung. *Scheffers.* **B. 44,** 170. 173 ff.
Hyperboloid durch die Raumcurve vierter Ordnung zweiter Species. *Rohn.* **B. 42,** 208 ff. **B. 43,** 4 ff.
—— Complanation. *Schlömilch.* **B. 14,** 28. 31.
—— Focaleigenschaften. *Staude.* **B. 34,** 4 ff. 10 f.
Hyperelliptische Integrale. Reihenentwickelungen. *Schlömilch.* **B. 34,** 1—4.
—— —— Reduction. *Scheibner.* **B. 41,** 31 ff.
Hypergeometrische Functionen. Algebraische Transformation. *Papperitz.* **B. 37,** 60—69.
—— Reihen. Transformation. *O. Fischer.* **B. 36,** 21 ff.
Hypophyse, Hypophysentrichter und -tasche. *His.* **A. 15,** 705 ff.

Jacobi's Additionstheoreme. Zusammenhang mit den Weierstrass'schen. *Study.* **A. 20,** 196.
—— Begriff der Functionaldeterminante in gruppentheoretischer Auffassung. *Lie.* **B. 47,** 303 f.
—— Identität. Sinn derselben. *Engel.* **B. 39,** 89—94.
—— Bestimmung der Lage des Endpunktes einer geodätischen Linie aus der gegebenen Lage des Anfangspunktes und der Länge. *Hansen.* **A. 8,** 4 f. 21.
—— Multiplicatorgleichungen. *Biedermann.* **B. 37,** 201 ff.
—— Theorie des letzten Multiplicators in gruppentheoretischer Behandlung. *Lie.* **B. 47,** 265 f. 293 ff. 313 ff.
—— Form des Princips der kleinsten Action. *Mayer.* **B. 38,** 344 f. 354.
—— Reduction der Differentialgleichungen des Hamilton'schen Princips. **B. 31,** 34 f. 38 ff.
—— Methode zur Restbestimmung unendlicher Reihen. *Scheibner.* **B. 45,** 432—443.
—— elektrisches Widerstandsmaass. *W. Weber.* **A. 1,** 199 f. 216 f.
Janczewski über Siebröhren. *A. Fischer.* **B. 37,** 245 ff. **B. 38,** 303 ff.
Ichthyophthalm s. Apophyllit.
Identität, Jacobi'sche. *Engel.* **B. 39,** 89—94.
Idokras (Vesuvian). Elektrische Polarität. *Hankel.* **A. 10,** 370 f. **A. 11,** 249 ff.
—— Thermoelektricität. **B. 26,** 470 f. **A. 11,** 249 ff.
Idokrase. Chemische Constitution. *Scheerer.* **B. 10,** 169 ff.
Jecorin, ein neuer Bestandtheil der Leber. *Drechsel.* **B. 38,** 46 ff.

Jellett über die Bewegung eines materiellen Punktes auf rauher, schiefer Ebene. *Mayer.* **B. 45,** 379f. 391ff.
Igel. Blutgefässe des Dünndarms. *Heller.* **B. 24,** 168f. 170.
Ikosaeder-Dreiecke, sphärische. Conforme Abbildung. *O. Fischer.* **B. 36,** 17ff. 25f.
—— Irrationalität und Modulargleichungen. *Klein.* **B. 37,** 79. 83f.
Ikterus (Gelbsucht) der Pflanzen. *Knop.* **B. 21,** 3ff. 8ff.
Ilex aquifolium. Siebröhren. *A. Fischer.* **B. 37,** 270ff. 283.
Imaginäre Grössen. Geometrische Construction. *Drobisch.* **B. II,** 171—179.
—— Kreise. *Möbius.* **B. 9,** 38—48.
Imbibitionstheorie. *Pfeffer.* **A. 18,** 261f.
Incompressibilität der Flüssigkeiten. Verschiedene Auffassungen derselben. *Neumann.* **B. 21,** 278f.
Indeterminismus und Causalgesetz. *Fechner.* **B. 1,** 106f. 110ff.
Indigo. Elliptische Polarisation des Lichtes. *E. Wiedemann.* **B. 24,** 296f. 304. Farbenänderung in Medien verschiedener Brechbarkeit. 301. 303. 308.
Indophenolweiss. Wirkung auf Pflanzenzellen. *Pfeffer.* **A. 15,** 426f.
Induction s. Deduction.
—— (elektrische) nach der elektrodynamischen Molecular theorie. *Zöllner.* **B. 28,** 95ff. 131ff. 147ff.
——, unipolare. *Neumann.* **B. 26,** 144 Am.
Inductionsapparat. Eigenthümliche Funkenentladung am sog. negativen Pol. *Hankel.* **B. 30,** 91—98; diamagnetischer. *W. Weber.* **A. 1,** 506ff.
Inductionsgesetz und Potentialgesetz. *Neumann.* **B. 23,** 425ff.
Inductionsströme. F. Neumann's Theorie verglichen mit den aus den Grundgesetzen der elektrischen Wirkung abgeleiteten Inductionsgesetzen. *W. Weber.* **B. 1,** 1ff. **A. 1,** 310ff. Neumann's und Kirchhoff's Constante. 252ff.
—— Neue Theorie. *Hankel.* **B. 17,** 30.
Inductor zu elektrodynamischen Messungen. *W. Weber* und *Zöllner.* **B. 32,** 94ff. 104ff. 114ff.
——, magnetischer, zu Widerstandsmessungen. *W. Weber.* **A. 1,** 335ff.
Inertialsystem und Inertialzeitscala. *Lange.* **B. 37,** 336ff. 343ff.
Infinitesimalrechnung. Historisches. *Lie.* **B. 47,** 53ff.
Injectionsmethode für Blutgefässe der Coleopteren. *Moseley.* **B. 23,** 276—278.
—— für Gallengänge und Lymphbahnen. *Fleischl.* **B. 26,** 45ff.
Innervationsverhältnisse der Extremitäten und des Rumpfes. *His.* **A. 14,** 384f.
—— des Hundeherzens. *Schmiedeberg.* **B. 23,** 148—170.
Inosit im Lungensafte. *Grübler.* **B. 27,** 133f. 141f. 148.
Integral(e) vgl. Elliptische Integrale, Hyperelliptische I., Maximum und Minimum.
—— Darstellung derselben durch Summen und Differenzen. *Hansen.* **A. 7,** 539ff.
—— eines rationalen Differentials. Berechnung. *Baltzer.* **B. 25,** 535ff.
——, einfache. Kriterium des Maximums und Minimums bei festen und variabeln Grenzwerthen. *Mayer.* **B. 36,** 99—127.
——, gewisse particulare, der Differentialgleichung $\Delta F = F$ und Entwickelung derselben nach Kugelfunctionen. *Neumann.* **B. 38,** 75—82.
—— Transformation eines bestimmten Integrals. *Schlömilch.* **B. 9,** 181—186.
—— Transformationsformel für Doppelintegrale. *Scheibner.* **B. 36,** 185—192
—— Zusammenhang der Thetareihen mit den Doppelintegralen. *Lipps.* **B. 44,** 340—384. 473—530.
—— Doppelintegrale, die bei der Umkehrung der Integrationsordnung ihren Werth ändern. *Scheibner.* **B. 40,** 5ff.
——, Cauchy'sches. *Harnack.* **B. 27,** 379—398.
——, vielfaches. Reduction. *Schlömilch.* **B. 9,** 67—73.
Integralflächen, welche eine gegebene Developpable nach einer gegebenen Curve berühren. *Lie.* **B. 44,** 459ff.
——, algebraische, einem vorgelegten algebraischen Kegel eingeschriebene. **B. 44,** 461ff. 567ff.; einer vorgelegten algebraischen Developpable eingeschriebene. 468ff. 561ff. 564ff.

Integralgesetze F. Neumann's. *Neumann.* **B. 24, 146. 152 f. 164**; s. Elektromotorisches Integralgesetz, Ponderomotorisches Integralgesetz.
Integration von gegebenen Functionen durch die mechanische Quadratur. *Hansen.* **A. 7, 561 ff.**
Integrationstheorie eines vollständigen Systems mit bekannten infinitesimalen Transformationen (vom J. 1874). *Lie.* **B. 47, 400. 506 ff.**
Intensität als Energiefactor. *Ostwald.* **B. 43, 248. B. 44, 214 ff**; Arten. **217 ff.** Ermittelung. **220 ff.**
Intensitätsgesetz, verallgemeinertes. **B. 44, 229.**
Intercostalpleura. Structur. *Dybkowsky.* **B. 18, 191 ff.**
Intercostalvenen des menschlichen Körpers. *Braune.* **B. 35, 76—84.**
Interferenz des Lichtes bei grossen Gangunterschieden. *J. J. Müller.* **B. 23, 19—24**; der Wärmestrahlen. *Seebeck.* **B. II, 182—185.**
Interferenzgitter zur Beobachtung von Sternspectren. *Vogel.* **B. 25, 539 f.**
Intermediärschicht (an der Grenze des grauen Substanz) bei Reptilien und Fischen. *His.* **A. 15, 338. 341.**
Interpolationsformeln. *Hansen.* **A. 7, 532 ff.**
Intervalle vgl. Theilungsfehler.
—— Correction wegen der Grösse der —. *Fechner.* **B. 13, 71 ff. 93 ff.**
Intussusception beim Wachsen der Zellhaut. *Pfeffer.* **A. 18, 250 ff. 254.** Beziehung zum Flächenwachsthum. **A. 20, 430 f. 434 ff.**
Invariante Complexe. *Study.* **B. 44, 144 ff.**
—— Flächen. **B. 44, 147 ff. 152 ff.**
Invarianten im Allgemeinen. **B. 44, 122 f. 124 ff.**; algebraischer Formen. **B. 39, 137—152.**
—— Begriff. *Lie.* **B. 39, 83. 85 ff.**
——, absolute. *Study.* **B. 44, 123 f.**
——, alternirende von sechs Punkten in der Ebene. **B. 47, 542 ff.**
——, irrationale für eine binäre Grundform. *Hilbert.* **B. 37, 427 ff.**
Invariantentheorie. Beziehung zur Theorie der Transformationsgruppen. *Engel.* **B. 38, 83 ff,**
—— der Systeme von Pfaff'schen Gleichungen. **B. 41, 157—176. B. 42, 192—207.**
Involution(en) im Allgemeinen. *Wiener.* **B. 43, 646 ff. 652 ff. 658 ff. 669 ff.**
—— von Punkten in einer Ebene. *Möbius.* **B. 5, 176—190.**
—— von Punkten. Erweiterung des Begriffs. **B. 7, 33—39.**
—— höherer Ordnung. **B. 7, 38 f. 123—140**; in einer Ebene. **B. 7, 134 ff.**
—— dritter Ordnung. Neue Definition. *Thomae.* **B. 47, 526 ff.**
——, affine. *Möbius.* **B. 7, 35.**
——, binäre, ternäre, quaternäre. **B. 7, 127 ff.**
——, collineare. **B. 7, 35 ff. 123 ff.**; von Punktpaaren in einer Ebene. **B. 8, 143 ff.**; im Raume. **149 ff.**
——, cubische. Lineare Construction eines dreifachen Elements. *Thomae.* **B. 47, 530 f.**
——, cyclische. *Möbius.* **B. 7, 37 f. 137 ff.**
——, symmetrische. **B. 7, 33 ff.**
Involutionssystem (Darboux'sches System) von Differentialgleichungen. *Lie.* **B. 47, 71. 73 f. 122 ff.** Integralmannigfaltigkeit desselben. **82 ff. 109 ff.**
Involutorische Verwandtschaften s. Verwandtschaften.
Jod. Wirkung auf Pflanzen. *Dircks.* **B. 21, 20 ff.**
Jodkalium. Elektrisches Verhalten beim Erhitzen. *Hankel.* **A. 4, 284 f.**
β-Jodpropionsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15, 122.**
Jodwasserstoff. Dissociation. *Neumann.* **B. 43, 131 ff. 146 f.**
Johnson über Sterngrössen. *Fechner.* **B. 11, 59 f. 63 ff. 85 ff.**
Jonen. Thermochemie derselben. *Ostwald.* **B. 45, 54—68.**
—— Anwendung der Reactionen auf die analytische Chemie. **B. 47, 150 ff.**
—— Orte der elektrischen Ladung. **B. 43, 230 ff.**
—— Messung der Leitfähigkeit. **B. 47, 148 f.**
—— Farbe. *Behrend.* **B. 46, 266 f.** *Ostwald.* **A. 18, 279—307.**

Jonen, positive und negative. **B. 43**, 242 ff.
Joule'sches Gesetz der Wärmeentwickelung durch den elektrischen Strom. *Hankel.* **B. 41**, 399.
—— —— Ableitung. *Neumann.* **A. 11**, 154 ff.
Irradiation. *Volkmann.* **B. 9**, 129—148.
—— Zusammenwirken mit Diffusion. *Fechner.* **B. 12**, 93. 98. 101. 129 f.
Irrationale algebraische Ausdrücke. Rationalmachen derselben. *Scheibner.* **B. 15**, 63—91.
Isoetes. Verwandtschaft mit Sigillaria. *Schenk.* **B. 37**, 127 f. 130 f.
—— lacustris. Entwickelungsgeschichte. *Hofmeister.* **A. 2**, 123—167.
Isomere Körper. Uebergang der labilen Form in die stabile. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 44**, 327.
Isomerie der von Hofmann entdeckten Cyanverbindungen mit den Nitrilen. *Kolbe.* **B. 19**, 131—134.
— —, geometrische s. Molecüle.
——, —— organischer Säuren. *Ostwald.* **A. 15**, 127.
—— —— Umlagerung steroisomerer ungesättigter Verbindungen durch Halogene im Sonnenlicht. *Wislicenus.* **B. 47**, 489—493.
Isomorphe Mischkrystalle. *Ambronn* und *Le Blanc.* **B. 46**, 173—184.
Isomorphismus, polymerer, der Augite und Amphibole. *Scheerer.* **B. 10**, 123.
Isoperimetrische Constanten. Gesetz der Unveränderlichkeit derselben. *Mayer.* **B. 39**, 127 f. Am.
— — Probleme. Kriterien des Maximums und Minimums der einfachen Integrale. **B. 39**, 114—132. Reciprocitätsgesetz. **B. 39**, 121 ff. **B. 41**, 308. 316 ff.
Isosthenische Curven (bei Bestimmung der Sonnenparallaxe). *Hansen.* **A. 9**, 481 ff.
—— Kreisbögen. **A. 9**, 484 ff.
Isotherme Wege. *Neumann.* **B. 43**, 96 ff. 107 f. 116 ff.
Isotroper Druck. Princip desselben. **B. 24**, 52 f. 63 f.
Isthmus (der Rautengrube). *His.* **A. 14**, 344. 357. **A. 17**, 5. 7 ff. 12.
Itaconsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15**, 201.
Jupiter. Rotationsgesetz. *Zöllner.* **B. 23**, 92 ff.
Jupiterstörungen. *Hansen.* **A. 11**, 422 ff. 458 ff. 471 ff.
—— der kleinen Planeten. **A. 5**, 231. 239 ff.; der Egeria. **A. 4**, 99 ff. 136 ff. **A. 8**, 399 ff.; der Flora. **B. 7**, 45 ff.
Jura. Phosphoritvorkommnisse. *Credner.* **A. 22**, 30. 38 f.

Kadmium. Elektromotorische Kraft. *Hankel.* **A. 6**, 37 f. **B. 16**, 40. **A. 7**, 659 ff.
—— Giftwirkung auf Pflanzen. *Knop.* **B. 37**, 50.
Kälte. Einrichtungen zum Schutze gegen dieselbe bei Thieren. *E. H. Weber.* **B. 2**, 109 ff.
Kälteempfindung durch die Tastorgane. *F. H. Weber.* **B. 1**, 358 ff.; durch die Endkolben der Nerven. *v. Frey.* **B. 47**, 182.
—— paradoxe, des Auges und der Haut. **B. 47**, 172.
Kalb. Missbildung. *E. H.* und *Ed. Weber.* **B. 1**, 136 ff.
Kalenderreform von Calvisius und Jöstel, von Kepler beurtheilt. *Bruhns.* **B. 24**, 30 ff. 36 ff.
Kali. Quantitative Trennung von Natron. *Knop.* **B. 34**, 21—32.
—— Bedeutung für die Pflanze. *Weigelt.* **B. 21**, 24 ff. Aufnahme. *Dworzak* und *Knop.* **B. 37**, 43. 67 ff. 77.
——, chlorsaures. Elektrisches Verhalten beim Erhitzen. *Hankel.* **A. 4**, 297 f.
——, dichromsaures. Thermo- und Piezoelektricität. *Hankel* und *Lindenberg.* **A. 18**, 395 ff.
——, übermangansaures. Farbenänderung in Medien von verschiedener Brechbarkeit. *E. Wiedemann.* **B. 24**, 302.
——, Reflectirtes Licht. **B. 25**, 367—370.
——, —— Wirkung der Transfusion auf die Muskelerregbarkeit. *Kronecker.* **B. 23**, 695 f.
——, unterschwefelsaures. Thermo- und Piezoelektricität. *Hankel* und *Lindenberg.* **A. 18**, 376 ff.

Kali, weinsaures. Elektrische Polarität. *Hankel.* **A. 10, 359.**
Kali-Natron, rechtsweinsaures (Seignettesalz). Elektrische Polarität. **A. 10, 359 f.** Thermo- und Piezoelektricität. *Hankel* und *Lindenberg.* **A. 18,** 387 ff.
Kalk. Aufnahme durch die Pflanze. *Dworzak* und *Knop.* **B. 27,** 43. 51 f. 65 f.
—— des Blutserums. Bestimmungsmethode. *Přibram.* **B. 23,** 279 ff. *Gerlach.* **B. 24, 350 f.**
——, kohlensaurer. Ursache der Dimorphie. *Credner.* **B. 22,** 99–102.
——, oxalsaurer, im Protoplasma. *Pfeffer.* **A. 16,** 167. 178 f.
——, phosphorsaurer, im Lungensaft. *Grübler.* **B. 27,** 135. 137 f.
Kalkspath. Elektrische Polarität. *Hankel.* **A. 10,** 370 f.
—— Thermoelektricität. **B. 26,** 466 ff. **A. 11,** 205 ff.
—— Verhältniss zum Aragonit. *Credner.* **B. 22,** 99 ff.
—— als primitiver Gesteinsgemengtheil. *Zirkel.* **B. 27,** 205 ff.
Kaltempfindung s. Kälteempfindung.
Kaninchen. Vertheilung der Blutgefässe im Muskel. *Spalteholtz.* **A. 14,** 509 ff. 513 ff.
—— Blutgefässe des Dünndarms. *Heller.* **B. 24,** 169 f.
—— Anatomie und Physiologie der Leber. *Asp.* **B. 25,** 470 ff.
—— Lymphgefässe der Leber. *Budge.* **B. 27,** 162 ff.
—— Embryonale Markentwickelung. *His.* **A. 15,** 332 ff.
—— Reizbarkeit der centripetalen Fasern des Rückenmarks. *Dittmar.* **B. 22,** 18—48.
—— Zur Frage der sensiblen Leitung im Rückenmark. *Miescher.* **B. 22,** 404—429.
—— Verlauf der motorischen und sensiblen Bahnen durch das Lendenmark. *Woroschiloff.* **B. 26,** 248—304.
—— Unterschied in den reflectorischen Leistungen der Medulla oblongata und des Rückenmarks. *Owsjannikow.* **B. 26,** 457 ff.
—— Lage des sog. Gefässcentrums in der Medulla oblongata. *Dittmar.* **B. 25,** 449—469.
—— Tonische und reflectorische Centren der Gefässnerven. *Owsjannikow.* **B. 23,** 138 ff.
—— Centrum tendineum des Zwerchfells. *Ludwig* und *Schweigger-Seidel.* **B. 18,** 362—369.
—— Nervenmark. *Ambronn* und *Held.* **B. 47,** 41 ff. 47.
—— Vertheilung der Nerven am äusseren Ohr. *Lovén.* **B. 18,** 91 f.
—— Papillae foliatae und circumvallatae. *Drasch.* **A. 14,** 231 ff. 246 ff.
Kaninchenei. Regressive Veränderungen der Epithelialzellen in der serösen Hülle. *Slavjansky.* **B. 24,** 247–252.
Kaninchenstreptothrix. Plasmolyse. *A. Fischer.* **B. 43,** 57. 62 f. 65 f.
Kant's Raumanschauung. *Zöllner.* **B. 28,** 151 ff. *Drobisch.* **B. 28,** 273 f.
Kantengerölle in der Galalawüste. Entstehung. *Walther.* **B. 39,** 133—136.
Kantengesetz der Polyeder. *Möbius.* **B. 17,** 33 ff.
Karsten über die Gefässbündel der Farne. *Mettenius.* **A. 6,** 501 ff. 508. 522 ff.
Katabatische Randwerthe. *Neumann.* **B. 22,** 280 ff.
Katalyse s. Autokatalyse.
Katalytische Erscheinungen. *Ostwald.* **B. 46,** 337 ff.
—— Methode physikalisch-chemischer Messungen. **B. 47,** 156 ff.
Katze. Blutgefässe des Dünndarms. *Heller.* **B. 24,** 167. 170.
—— Anhänge der Gallengänge an der Oberfläche der Leber. *E. H. Weber.* **B. 1,** 158 ff.
—— Embryonale Markentwickelung. *His.* **A. 15,** 332 ff.
—— Centren der Gefässnerven. *Owsjannikow.* **B. 23,** 145 f.
Kegel. Mittlerer Radius. *Drobisch.* **B. 10,** 155 f.
——, projicirender einer Fläche in Beziehung auf den x-fachen Punkt. *Rohn.* **B. 36,** 3 ff.
Kegelschnittbüschel. Projectives Entsprechen derselben. *Thomae.* **A. 21,** 447 f.
—— Erzeugung zweier projectiver — mit zwei gemeinschaftlichen Grundpunkten. **A. 21,** 452 ff.
Kegelschnitte. Bemerkung aus der Geometrie derselben. **B. 44,** 554 f.
—— Ueber die im fünften Buche der Conica des Apollonius behandelte Aufgabe. *Drobisch.* **B. 8,** 103—113. *Möbius.* 113—115.
—— Leibnizens Satz von den Sectoren der —. *Baltzer.* **B. 7,** 62–65. *Möbius.* **B. 8,** 19—20.
—— Fusspunktslinien. *Drobisch.* **B. 9,** 49—66.

Kegelschnitte. Normalen. **B. 8, 103 ff.**
—— Projective Eigenschaften. *Möbius.* **B.I, 170 ff.**
—— Bestimmung durch fünf Punkte. *Schlömilch.* **B. 7, 1—8.**
—— Berührung zweier durch je fünf Punkte gegebener —. *Thomae.* **B. 47, 515 ff.**
—— Gegenseitiges Entsprechen von zwei — durch zwei Hauptpunkte einer Möbius'schen Verwandtschaft. **A. 21, 442 ff.**
Kegelschnittsgruppen. (Gruppen von Kegelschnittszusammensetzung.) *Engel.* **B. 39, 96 ff.**
Kegelschnittsysteme. *Scheffers.* **B. 41, 401 ff. 405 ff. 428 ff.**; Nichtkegelschnittsysteme. **401 ff. 438 ff.**
——, die eine bicirculare Curve vierter Ordnung viermal berühren. *Richter.* **B. 42, 8—12.**
Keimbläschen der Phanerogamen. *Hofmeister.* **B. 8, 83 ff.**; der Monokotyledonen. Bildung. **A. 1, 668 ff.**; Entwickelung zum Embryo. **693 ff.**
Keimzellen des Mitosengebietes des embryonalen Markes als Ausgang der Neuroblasten. *His.* **A. 15, 314 ff.**; bei Kaninchen (und Katze). **332 ff.**; bei Haifischen. **349. 351 ff. 361**
—— der Riechplatte. **A. 15, 720.**
Kempe über das Problem der vier Farben bei Landkarten. *Baltzer.* **B. 37, 5 f.**
Kepler. Notizen über ihn. *Bruhns.* **B. 24, 30—48.**
—— über die Kalenderreform von Calvisius und Jöstel. **B. 24, 30 ff. 36 ff.**
——'s Cometentheorie. *Zöllner.* **B. 23, 227 ff.**
—— Gesetze. Ausdehnung derselben für den Fall, dass die Bewegung auf einer Kugelfläche stattfindet. *Neumann.* **B. 38, 1—2.**
—— Problem. Neue directe Auflösung. *d'Arrest.* **B. 4, 55—56.**
Kersanton. Zusammensetzung. *Zirkel.* **B. 27, 199—208.**
Kerzenversuch, seitlicher. *Fechner.* **B. 13, 28 ff.**
α-Ketohydrinden. *Wislicenus* und *E. König.* **B. 41, 238. 241 ff.**
β-Ketohydrinden. *Wislicenus* und *Benedict.* **B. 41, 244.**
Ketone. Verhalten zu Natrium. *Beckmann* und *Paul.* **B. 43, 399 ff.**
Ketopenten s. Adipinketon.
Kettenbrüche. *Scheibner.* **B. 16, 56 ff. B. 40, 7 ff.**
—— Transformation von Reihen in —. *H. Hankel.* **B. 14, 17—22.**
Kettenlinie auf der Kugel. Beziehung zur Loxodrome. *d'Arrest.* **B. 5, 50 f. 56.**
—— als Erzeugende der kleinsten Rotationsfläche. *Mayer.* **B. 36, 118 ff. 124 ff.**
—— Lage des Schwerpunkts. **B. 29, 131.**
Kieselsäure. Bedeutung für die Pflanze. *Dworzak* und *Knop.* **B. 27, 41 f.**
Kieselzinkerz. Historisches über die Krystallelektricität. *Hankel.* **A. 10, 354.**
Kieswüste. *Walther.* **A. 16, 390 ff. 432 ff.**
Killing über die einfachen Transformationsgruppen. *Cartan.* **B. 45, 395 ff.**
Kirchhoff über die Bewegung der Elektricität in Leitern. *W. Weber.* **B. 15, 11. A. 6, 575 ff. 588 ff. 597 ff.**
—— Differentialgleichungen für die elektromotorischen Kräfte. *Neumann.* **B. 26, 147 ff. A. 11, 144 ff. 149 ff. A. 18, 79 f.**
—— Bestimmung der Neumann'schen Inductionsconstante. *W. Weber.* **A. 1, 252 ff.**
—— über elektrische Stromtheilung. *Feddersen.* **B. 18, 231 ff.** *Hankel.* **B. 41, 399.**
—— über die ponderomotorische Arbeit magnetischer Kräfte. *Neumann.* **B. 42, 91 f. 127 ff.**
—— Ableitung des Ohm'schen Gesetzes. *W. Weber.* **A. 1, 293 ff.**
—— über Wärmebewegnng in Gasen. *Neumann.* **B. 46, 1 f. 21 ff.**
—— über die Natriumlinie im Sonnenspectrum. *Zöllner.* **B. 25, 184 Anm.**
Klangfarbe als Function der Tonstärke. *J. J. Müller.* **B. 23, 120 f.**
Klangfiguren vgl. Staubfiguren.
—— in schwingenden Stäben. *J. J. Müller.* **B. 22, 1 ff.**
Klassenzahlrelationen binärer quadratischer Formen von negativer Determinante. *Hurwitz.* **B. 36, 193—197.**
—— und Modularcorrespondenzen primzahliger Stufe. **B. 37, 222—240.**
Kleidermotte s. Tinea.
Klein über das Monodromieaxiom. *Lie.* **B. 44, 110 ff.**

Kleinhirn. Windungen. *Huschke.* **B. 5, 142—154.**
Klima in Aegypten. Beständigkeit desselben. *Walther.* **A. 16,** 537 ff.
Klinger Schichten. Geologische Stellung. *Credner.* **B. 44,** 385—402.
Kniegelenk. Bewegungen. *Braune* und *O. Fischer.* **A. 17,** 75—150.
Knight's Versuche über Geotropismus. *Hofmeister.* **B. 12.** 175 ff. 209 f.
Knochen, menschliche. Mittleres Procentgewicht des Skelets. *Volkmann.* **B. 26,** 209 f. Relative Gewichte der Knochen. **B. 25,** 267—274.
——, —— Nähere Bestandtheile. **B. 25,** 275—305. Wassergehalt. **B. 26,** 221 f. 229. Chemische Zusammensetzung. **B. 26,** 230 ff.
Knochenerde. Verhältniss zur organischen Substanz der Knochen. **B. 25,** 285 ff. 296 f. Verhältniss zum Osseïn; 302 ff.
Knochenhauer's aequivalente Länge eines elektrischen Leitungsdrahtes. *Feddersen.* **B. 18,** 240 ff.
Kobalt. Magnetische Verhältnisse *Börnstein.* **B. 26,** 98 ff. 102 ff. 106. *Hankel.* **B. 27,** 189 f. 193 ff.
Koch, A., über Siebröhren. *A. Fischer.* **B. 37,** 249 f. 253. 260 ff. 282. **B. 38,** 309. 311 ff.
Kochsalz. Wirkung der zehnprocentigen Lösung auf thierische Gewebe. *Schweigger-Seidel.* **B. 21,** 352 ff.
—— Absonderung aus Harn. *Ustimowitsch.* **B. 22,** 449 ff. 452.
—— -füllung des Herzens s. Herzschlag.
—— -injection. Einfluss auf die Gallenabsonderung. *Asp.* **B. 25** 491 ff.
—— —— in die Jugularvene. Einfluss auf die Harnabsonderung. *Ustimowitsch.* **B. 22,** 442 ff. 467 ff.
Kölliker gegen die Hypothese der Empfindungskreise. *E. H. Weber.* **B. 4,** 112 ff.
—— über Muskelirritabilität. *Funke.* **B. 11,** 1 ff.
Königsberg in Pr. Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss am 28. Juli 1851. *d'Arrest.* **B. 3,** 86—98.
Körper s. Bewegung, Mechanik, Rotation.
—— Mittlerer Radius. *Drobisch.* **B. 10,** 131 ff.
—— Vollkommenes System starrer —. *Neumann.* **B. 39,** 184 f.
——, menschlicher. Mittleres Gewicht. *Volkmann.* **B. 26,** 204 ff. Procentgewichte der Organe. 207 ff; der chemischen Bestandtheile der Organe. 230 ff. 242 ff. Absolute Gewichte der in den Organen enthaltenen Grundstoffe. 245 ff. Mengenverhältnisse des Wassers und der Grundstoffe. 202—247.
——, —— Anordnung der Haupttheile nach dem goldenen Schnitt. *Fechner.* **A. 9,** 574 f. 582 f.
——, —— Gewichtsverhältnisse der Muskeln. *Ed. Weber.* **B. 1,** 79—86.
——, —— Muskelarbeit und lebendige Kraft. *O. Fischer.* **A. 20,** 1—84.
——, —— Schwerpunkt. *Braune* und *O. Fischer.* **A. 15,** 559—672.
——, —— Bestimmung der Trägheitsmomente. **A. 18,** 407—492.
Körperverwandtschaft, elementare. *Möbius.* **B. 15,** 54 ff.
Kötter über cubische Involutionen. *Thomae.* **B. 47,** 529 f.
Kohl über das Winden der Pflanzen. *Ambronn.* **B. 36,** 137. 167 ff. **B. 37,** 165. 170. 178.
Kohle. Elektromotorische Kraft. *Hankel.* **A. 6,** 49 ff. **B. 16,** 40 f. **A. 7,** 666 f.
Kohlenelektroden. Polarisation durch Chlor und Wasserstoff. *Macaluso.* **B. 25,** 362 ff.
Kohlensäure. Reduction zu Oxalsäure. *Drechsel* und *Kolbe.* **B. 20,** 6—8.
—— Durchgang der Elektricität. *Wiedemann* und *Rühlmann.* **B. 23,** 358 f.
—— Elektrische Vorgänge bei der Entwickelung der — aus Kreide und Marmor. *Hankel.* **A. 12,** 647 ff. **B. 35,** 134 ff.
—— des Blutes. Bestimmung. *Scheremetjewski.* **B. 20** 157 ff. 163 ff.
—— der Blutkörperchen. *A. Schmidt.* **B. 19,** 30—57.
—— im Blute eines reizbaren Muskels. *Ludwig* und *A. Schmidt.* **B. 20,** 13 ff. 63 ff.
—— Austausch zwischen arteriellem und venösem Blute. *Bernstein.* **B. 22,** 124 ff.
—— Verhältniss zum Sauerstoff des Erstickungsblutes. *A. Schmidt.* **B. 19,** 110 ff. 129 f.
—— Bildung beim Athmungsprocess. Maassbestimmung. *Kowalewsky.* **B. 18,** 111 ff 117.

Kohlensäure. Bildung bei der Lungenathmung. *J. J. Müller.* **B. 21,** 161 ff. 173 ff. 178 ff.
—— Ausscheidung beim Athmen in hoher und niederer Temperatur. *Sanders-Ezn.* **B. 19,** 68 ff. Bestimmungsmethode. 92 f.
—— der Lymphe *Hammarsten.* **B. 23,** 619 ff. Verhältniss zur — des Blutes. *Tschiriew.* **B. 26,** 120 ff.
—— Aufnahme durch die Pflanze. *Dworzak* und *Knop.* **B. 27,** 39.
Kohlensaure Salze (Kali und Natron). Elektrisches Verhalten beim Erhitzen. *Hankel.* **A. 4,** 269 ff.
Kohlenstoffatom, asymmetrisches. Beziehung zur Drehung der Polarisationsebene. *Ostwald.* **B. 47,** 149.
—— Calorimetrische Verhältnisse der Stickstoff- und Sauerstoffbindung. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 46,** 248 f. Verhältniss der Wasserstoffbindung zur Stickstoffbindung. 57 ff.
Kohlenstoffatomkette. Chemische Wirkung der an das erste Atom gebundenen Elemente auf das fünfte. *Wislicenus.* **B. 41,** 232—236.
Kohlenstoffatomringe, geschlossene. Hydrirung. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 45,** 477 ff.
Kohlenstoffatomsysteme. Versinnlichung der Isomerien durch Tetraeder. *Wislicenus.* **A. 14,** 8 ff.; durch Buchstabensymbole. 10 f.
—— Geometrische Eigenschaften bei ein- oder mehrwerthiger Bindung. **A. 14,** 6 ff.
——, einwerthige. Drehbarkeit durch Affinitätsverhältnisse. **A. 14,** 14 ff. Wärmestösse. 16. Entstehung asymmetrischer — aus ungesättigten Verbindungen. 18 f. Verschiedene Symmetrielagen. 20 f. Correspondirende Lagen. 21 f. Lagerungsverhältnisse in Doppelsystemen. 22 ff.
—— Isomerielagen zweiwerthig gebundener Doppelsysteme. **A. 14,** 8 ff.
——, drei- und mehrfache. Wirkung der räumlichen Lagerungsverhältnisse der Atome. **A. 14,** 57 ff.
—— Umwandlung ungesättigter Verbindungen in geometrische Isomere durch die Wärme. **A. 14,** 54 f.
—— Umlagerung stereoisomerer ungesättigter Verbindungen durch Halogene im Sonnenlichte. **B. 47,** 489—493.
Kohlenwasserstoffe, ungesättigte, und Substitutionsproducte. Atomlagerung. **A. 14,** 22 ff.
—— der Methanreihe. Wärmewerthe derselben und der gesättigten Säuren. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45,** 647 ff.
Kohlrausch über Zurückführung der Siemens'schen galvanischen Widerstandseinheit auf absolutes Maass. *Weber* und *Zöllner.* **B. 32,** 81 ff.
v. Kokscharow über Krystallisationsverhältnisse des Topas. *Hankel.* **A. 9,** 372 ff.
Kolenko über Pyroelektricität von Quarzkrystallen. **A. 14,** 271 ff.
Kollert über den Zeitsinn. *Fechner.* **A. 13,** 16 f. 20 ff. 50 ff.
Kommata (Tonintervalle). *Drobisch.* **A. 2,** 24 f.; s. Pythagorisches Komma.
Kopf. Drehung während des Gehens. *Braune* und *O. Fischer.* **A. 21,** 310 ff.
Korallenriffe der Sinaihalbinsel. *Walther.* **A. 14,** 437—506.
Korksäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 177.
Kosmische Massen. Stabilität. *Zöllner.* **A. 23,** 174—257.
Kräfte s. Elektrische, Elektrodynamische, Elektromotorische Kräfte, Parallelogramm.
—— Definition. *Neumann.* **B. 39,** 160.
—— Gesetz der Action und Reaction. **B. 39,** 163 ff.
—— Arbeit. **B. 39,** 168 ff.
—— Richtung, nach dem Princip des ausgezeichneten Falles. *Ostwald.* **B. 45,** 602.
——, dem Newton'schen Gesetze entsprechende. *Neumann.* **B. 32,** 38 f.
——, dem Weber'schen Gesetze entsprechende. **B. 32,** 40 ff. Verhältniss zur Beschleunigung. **B. 30,** 13.
——, anziehende und abstossende. Neue Methode zur Messung derselben. *Zöllner.* **B. 21,** 281—284.
——, innere und äussere eines materiellen Systems. *Neumann.* **B. 23,** 386 ff.
——, potentielle. Princip derselben zur Erklärung thermoelektrischer Ströme. **B. 24,** 52 f. 63.

Kraft. Ausdruck für die alte und neue Einheit. *Ostwald.* **B. 43,** 283 f.
—— als Intensität der Distanzenergie. **B. 44,** 217.
——, distanzielle. *Neumann.* **B. 23,** 395 ff.
——, lebendige. Definition. **B. 39,** 158.
—— —— Princip (Satz) derselben. *Mayer.* **B. 29,** 96 ff. *Neumann.* **A. 10,** 421 f. 451 ff. 460 ff. **B. 37,** 355. 368 ff. **B. 39,** 170 ff. Anwendung des Princips auf ein System starrer Körper. **B. 39,** 184 ff. Anwendung auf die Elektrodynamik. **B. 24,** 158 ff. **A. 10,** 486 ff. 511 f. Verhältniss zu den elektrodynamischen Elementargesetzen. **A. 11,** 125 ff.
—— —— Beziehung zur Potential- und Bewegungsenergie. *W. Weber.* **A. 10,** 11 f. 20 f.
—— —— Beziehung zur Wechselwirkung. **A. 11,** 648 ff. 654 ff.
—— —— eines materiellen Systems. *Neumann.* **B. 23,** 387 ff. **B. 44,** 184 ff.
—— —— eines starren Körpers. **B. 40,** 57 ff.
—— —— zweier mit einander in Berührung bleibender Körper, von denen einer festliegt. **B. 40,** 52 ff.
—— —— in Ampère'schen Molecularströmen. *W. Weber.* **A. 10,** 52 f. 56 f.
—— —— und Muskelarbeit des menschlichen Körpers. *O. Fischer.* **A. 20,** 1—84; vgl. Muskelkraft.
——, translatorische, nach dem Weber'schen bzw. Newton'schen Gesetze. *Neumann.* **B. 32,** 35 ff.
Kramp'sche Function. *Hausdorff.* **B. 43,** 483. 486. 494 ff. 560 ff.
Kreideformation. Phosphoritvorkommnisse. *Credner.* **A. 22,** 31 ff. 39 ff.
Kreis. Fusspunktslinie. *Drobisch.* **B. 9,** 55 f. 58 f.
—— Mittlerer Radius. **B. 10,** 142 ff.
Kreisbögen. Arithmetische Addition nach Hamilton's associativem Princip. *Möbius.* **B. 11,** 140 ff.
Kreise, conjugirte. **B. 5,** 182 ff. **B. 10,** 1—17.
——, —— peripolarer Coordinaten in Bezug auf eine gegebene Kugelfläche. *Neumann.* **B. 29,** 141 ff. **A. 12,** 379 ff. 394 ff.
——, imaginäre. *Möbius.* **B. 9,** 38—48.
Kreisel. Bewegung bei festgehaltener Spitze. *Neumann.* **B. 40,** 76 ff.
Kreisevolvente (in der Theorie der Rädereingriffe). Gleichungen. *Hansen.* **B. 18,** 162 ff. 172 ff.
Kreisfläche. Vertheilung der Elektricität. *Neumann.* **A. 12,** 412 ff. Elektrisches Potential 428 f. 432 f. Dichtigkeit der Elektricität 439.
—— Potentialfunctionen. **B. 33,** 2 ff. **B. 35,** 30 ff.; des inneren Gebietes. **B. 30,** 48 ff.
Kreisfunctionen. Differentialformel. *Scheibner.* **B. 14,** 83 ff.
Kreislinie. Anwendung der Methode des arithmetischen Mittels auf dieselbe. *Neumann.* **A. 18,** 795 ff. 809 ff.
Kreisprocess (Carnot'scher) in der Wärmelehre. **B. 43,** 78 ff.
Kreisvierecke in der Ebene. *Study.* **A. 20,** 174 ff.
Kreisverwandtschaft. *Möbius.* **B. 5,** 20 ff. 189 f. **B. 7,** 136 ff. **A. 2,** 529—595.
—— als besonderer Fall der Verwandtschaft zwischen den Kegelschnitten und ihren Fusspunktslinien. *Drobisch.* **B. 9,** 63.
—— ebener Figuren. *Möbius.* **A. 2,** 534 ff.; sphärischer Figuren. 565 ff.; zwischen Figuren im Raume überhaupt. 572 ff.
Krönig-Clausius'sche Gastheorie. Correction derselben. *W. Weber.* **A. 11,** 678 ff.
Kronecker's Charakteristik eines Functionensystems. *Dyck.* **B. 37,** 315 f. 321 ff. **B. 38,** 53 f.
Krümmung von Pflanzenorganen vgl. Chemotropische Bewegung.
——, geocentrische, pflanzlicher Organe. *Hofmeister.* **B. 12,** 178 ff.; Mechanik der Aufwärtskrümmung. 184 ff.; Kraft und Selbstständigkeit derselben. 191.
——, geotropische, von Grasknoten. Methode zur Messung der Energie. *Pfeffer.* **A. 20,** 388 ff.; Mechanik. 391 ff. 400 ff. 411 ff.; Vorgänge. 407 ff.
Krümmungsmaass von Oberflächen. *Hansen.* **A. 8,** 139 ff. 148 ff. **A. 9,** 292. 311 ff.; des Revolutionsellipsoids. **B. 24,** 16 ff. 24 f.

Krümmungsmaass, Gauss'sches. *Baltzer.* **B. 18,** 1—6. *Neumann.* **B. 28,** 254 f. *Stäckel.* **B. 45,** 163—169. *Wangerin.* **B. 45,** 170—172.
Krümmungsverzerrungen bei perspectiver Abbildung. *Scheffers.* **B. 44,** 173 f.
Kryohydrate. Krystallinische Salzskelete derselben. *Ambronn.* **B. 43,** 30 f.
Krystallbildung beim Gefrieren saftiger Pflanzentheile. *Sachs.* **B. 12,** 1 ff.
Krystalle vgl. Aktinoelektricität, Piezoelektricität, Thermoelektricität, Mischkrystalle.
— Individualität. *Hankel.* **A. 10,** 337 ff.
— Gesetz der Symmetrie und Anwendung desselben auf die Eintheilung der — in Systeme. *Möbius.* **B. 1,** 65—75.
— Gesetz der Rationalität der Tangentenverhältnisse tautozonaler Flächen. *Naumann.* **B. 6,** 1—3. **A. 2,** 505—528.
— Verhältniss der Hauptaxe zum Magnetismus. *Reich.* **A. 1,** 429 f.
— Einfluss der Art des Wachsthums auf die elektrischen Vorgänge. *Hankel.* **A. 10,** 339 ff.
— hemimorphe. Polare Elektricität durch Aenderung des Druckes. **B. 32,** 144—147.
Krystallinische Gesteine längs des 40. Breitegrades in Nordwestamerika. *Zirkel.* **B. 29,** 156—243.
— Schiefer von Nevada und Utah. **B. 29,** 157 ff.
Kühne's Lehre von der Muskelreizbarkeit. *Funke.* **B. 11,** 257 ff.
Kugel. Analogien zur Ebene. *Drobisch.* **B. 28,** 268 ff.
— Mittlerer Radius. **B. 10,** 157 f.
Kugelcalotten und peripolare Coordinaten. *Neumann.* **B. 29,** 135 ff. **A. 12,** 367 ff.
— Vertheilung der Elektricität. **A. 12,** 399—456.
Kugeldreieck. Gestalt desselben. *Study.* **A. 20,** 90 ff.
Kugelfläche. Anwendung der Methode der arithmetischen Mittels auf dieselbe. *Neumann.* **A. 13,** 804 ff.
— Reciproke Beziehungen zum Kreise. *Möbius.* **B. 10,** 12 ff.
— Addition von Bögen grösster Kreise. **B. 11,** 138—149.
— Relationen von Punkten grösster Kreise. *d'Arrest.* **B. 4,** 34 f.
— Reciproke Radien. *Grassmann.* **B. 29,** 133—134.
— und Kugelcalotten, conjugirte. *Neumann.* **A. 12,** 366 f. 385 f. 392 ff.
—, mit Elektricität belegte. Wirkung auf einen bewegten elektrischen Massenpunkt. **A. 11,** 88 ff. 91 ff.
— Vertheilung der Elektricität. **A. 12,** 401 ff.; für Doppelbelegungen. 403 ff.; Dichtigkeit der Elektricität. 439.; Green'sche Function. 450 ff.; Green'sche Belegung. 454 ff.
Kugelfunctionen. Uebertragung trigonometrischer Reihen auf solche Reihen, die nach — fortschreiten. **B. 33,** 1 ff.
— P_n und Q_n. **A. 13,** 401—476.
Kugeloberfläche vgl. Florentiner Problem.
— Schwerpunktsbestimmung einer halben, viertel, achtel —. *Hansen.* **B. 22,** 86 f.
—, flüssige. Rotationsgeschwindigkeit eines Flüssigkeitstheilchens. *Zöllner.* **B. 23,** 53 ff. 57 ff. 74 ff.
Kummer über Brennflächen der Strahlensysteme zweiter Ordnung. *Rohn.* **B. 36,** 53. 58 f.
Kummer'sche Configuration und orthogonale Substitutionen. *Study.* **B. 44,** 122—161. **B. 47,** 541. 551 f.
— Differentialgleichungen dritter Ordnung. Algebraische Integrale. *Papperitz.* **B. 37,** 60 ff. 68 f.
— Fläche. Configuration der singulären Elemente. *Rohn.* **B. 36,** 10—16. *Segre.* **B. 36,** 132—135.
Kundt'sche Staubfiguren. Entstehung. *König.* **B. 42,** 46—54.
Kupfer. Elektromotorische Kraft. *Hankel.* **A. 6,** 32 ff. **B. 16,** 34 f. **A. 7,** 605 ff. 677 ff.
—, in Wasser oder Salzlösungen eingetauchtes. Elektrisches Verhalten bei Bestrahlung durch Licht. **B. 27,** 307 ff. Einfluss der Erwärmung. 318 ff.
— Elliptische Polarisation des Lichtes. *E. Wiedemann.* **B. 24,** 293 ff. 295 ff. 303 f.

Kymographion. Anwendung auf die Muskelcontraction. *Volkmann.* **B. 3,** 1 ff.
Kymographion-Cylinder. *Kronecker.* **B. 23,** 705 ff.

Labiaten. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4,** 624 ff.
Labyrinthodonten. Zähne. *Credner.* **A. 20,** 532 ff.
Lacaille's Katalog der Nebelflecken. *d'Arrest.* **A. 3,** 300.
Lachs. Embryonales Gehirn. *His.* **A. 15,** 679 f.
Lacmus als Reagens für Vacuolenflüssigkeit. *Pfeffer.* **A. 16,** 211.
Lactone und Lactonsäuren. Stereochemische Verhältnisse der Entstehung. *Wislicenus.* **A. 14,** 67 ff. 70 ff.
Längenunterschied der Endpunkte einer geodätischen Linie. *Hansen.* **A. 8,** 21 ff. 215 ff.
—— zweier Oerter. Bestimmung durch die Beobachtung einer Sonnenfinsterniss. **A. 4,** 308. 421 ff.
—— zwischen den Sternwarten zu Gotha und Leipzig. **A. 8,** 225—320.
—— zwischen Leipzig und Wien. *Bruhns* und *Weiss.* **A. 10,** 203—270.
—— zwischen den Sternwarten in Leipzig und der neuen Sternwarte auf der Türkenschanze in Wien. *Bruhns.* **A. 12,** 281—362.
Lävulinsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 121.
Lagrange. Einwürfe gegen Newton's Auflösung der numerischen Gleichungen. *Baltzer.* **B. 18,** 358. 361.
—— Umkehrungsformel für höhere Differentialquotienten. *Schlömilch.* **B. 9,** 179.
—— Transformation elliptischer Integrale. *Scheibner.* **A. 12,** 129 ff.
—— Multiplicatorenmethode. Begründung in der Variationsrechnung. *Mayer.* **B. 37,** 7—14.
—— —— und das allgemeinste Problem der Variationsrechnung bei einer unabhängigen Variabeln. **B. 47,** 129—144.
—— Isosthenische Kreisbögen für die Parallelaxe der Distanz. *Hansen.* **A. 9,** 526 f.
—— Differentialgleichungen für ein vollkommenes System starrer Körper. *Neumann.* **B. 39,** 187. 189 f. **B. 40,** 28. 32. 72. 77.
—— Form des Princips der kleinsten Action. *Mayer.* **B. 38,** 343 ff. 354 f.
—— Differentialgleichungen der Elektrodynamik. Analoga derselben. *Neumann.* **B. 27,** 24 f.
—— Bewegungsgleichungen in Anwendung auf Muskeldynamik. *O. Fischer.* **A. 22,** 143 ff.
Lamé'sche Differentialgleichungen. *Krause.* **B. 42,** 55 ff. **B. 44,** 16. 25 ff. 30 ff.
Lamium. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4,** 624 ff.
Landen's Transformation elliptischer Integrale. *Scheibner.* **A. 12,** 126 ff. 129 ff. 135.
Langley über atmosphärische Lichtabsorption. *Hausdorff.* **B. 47,** 472 f. 478. 480 f.
Langsdorffia hypogaea. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4,** 576 ff.
Laplace's Bewegungsgleichungen. *Neumann.* **B. 39,** 166. **B. 40,** 67 ff.
—— Theorie der atmosphärischen Lichtabsorption. Nachprüfung derselben. *Hausdorff.* **B. 47,** 401 ff. 414 f.
Lathraea squamaria. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4,** 604 ff.
Laugier's Katalog der Nebelflecken. *d'Arrest.* **A. 3,** 308 f.
Laurent'scher Satz über Functionen complexer Variabeln in Anwendung auf Entwickelung in Facultätenreihen. *Schlömilch.* **B. 15,** 58 ff.
Laurinamid. Wärmewerth. *Stohmann* und *R. Schmidt.* **B. 47,** 10 f.
Laurinanilid. Wärmewerth. **B. 47,** 20.
Laurinsäure. Wärmewerth. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45,** 620.
Lausitzer Schotter- und Decksandstein. *Credner.* **B. 44,** 395 ff.
Lebensdauer, mittlere. *Drobisch.* **B. 32,** 3 f.
Leber vgl. Gallenabsonderung.
——, menschliche. Mittleres Procentgewicht. *Volkmann.* **B. 26,** 211. 214 f.; Wassergehalt. 226. Chemische Zusammensetzung. 237 f.
—— Neuer, Schwefel- und Phosphor-haltiger Bestandtheil. *Drechsel.* **B. 38,** 44—52.
—— Zur Anatomie. *E. H. Weber.* **B. 1,** 151—188. *Asp.* **B. 25,** 470 ff.
—— Zur Physiologie. **B. 25,** 482 ff.

Leber. Antheil an der Ausscheidung der mit dem Eiweiss aufgenommenen Schwefelmenge. *Kunkel.* **B. 27,** 232 ff.
—— der Hühner und Frösche. Periodische Farbenveränderung. *E. H. Weber.* **B. 1,** 187 f. **B. 2,** 15—28.
—— Reticulirtes Gewebe. *F. Mall.* **A. 17,** 331 ff.
—— Künstlicher Blutstrom durch das Pfortadersystem der ausgeschnittenen —. *Mosso.* **B. 26,** 361 ff.
—— Blut der -venen. Vergleich mit dem Pfortaderblut. *Lehmann.* **B. 2,** 131 ff.; Analyse. **B. 7,** 98 ff.; Fettgehalt. 104 f.; Zuckergehalt. 106 ff.
—— Lymphe und Lymphgefässe. *Fleischl.* **B. 26,** 42—55.; (Lymphgefässe). *Budge.* **B. 27,** 161—171.
Leber, Th., über Imprägnationsmethoden der Hornhaut. *Schweigger-Seidel.* **B. 21,** 328 ff. 334 ff.
Lecithin im Blute. *Röhrig.* **B. 26,** 5.
—— im Nervenmark. Optisches Verhalten. *Ambronn.* **B. 42,** 423 ff.; im Tractus olfactorius des Hechtes. **B. 42,** 426 ff. *Ambronn* und *Held.* **B. 47,** 48 f.
Legendre's Auflösung der von Apollonius (Conica, V) behandelten Aufgabe. *Drobisch.* **B. 8,** 104 f. *Möbius.* **B. 8,** 113—115.
—— Reihenentwickelung gewisser elliptischer Integrale. *Schlömilch.* **B. 31,** 1 ff.
—— Unterscheidung der Integrale logarithmischen und trigonometrischen Charakters. *Scheibner.* **A. 12,** 178 ff. XL.
Legirungen. Elektromotorische Kräfte. *Hankel.* **A. 6,** 46 ff. **B. 16,** 37 ff. **A. 7,** 641 ff. 687 ff.
—— Elektrischer Leitungswiderstand. *Ostwald.* **B. 44,** 536 f.
Lehmwüste. *Walther.* **A. 16,** 394. 529 ff.
Leibniz. *v. Wietersheim.* **B. I,** 16 ff. *Drobisch.* **B. I,** 27 ff.
—— als Urheber der Namen Abscisse und Ordinate. *Baltzer.* **B. 17,** 6.
—— Calcul der Lage. *Drobisch.* **B. I,** 45 ff.
—— über das Problem der Brachistochrone. *Stäckel.* **B. 45,** 444 ff.
—— Auflösung des Florentiner Problems. *Drobisch.* **A. 1,** 464, 466 f.
—— Ein Satz von den Sectoren der Kegelschnitte. *Baltzer.* **B. 7,** 62—65. *Möbius.* **B. 8,** 19—20.
Leim. Chemische Zusammensetzung. *Knop.* **B. 31,** 7. 13 f.
Leipzig. Fürstlich Jablonowski'sche Gesellschaft. Beziehung zur Königl. Gesellschaft der Wissenschaften. *Drobisch.* **B. I,** 44 f.
—— Königlich Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften. Bestätigungs-Decret und Statuten. **B. I,** 3—11. Eröffnungsfeier am 1. Juli 1846. Rede von *v. Wietersheim.* **B. I,** 15—24; von *Drobisch.* 27—44. Festrede am 18. Mai 1847 von *Lindenau.* **B. I,** 227—238. Festrede am 18. Mai 1848 von *Drobisch.* **B. II,** 87—90.
—— Magnetische Warte. Bestimmung der Declination. *d'Arrest.* **B. 2,** 100—104. *Dahms.* **B. 47,** 509—514.
—— Sternwarte. Coordinaten der Pleissenburg und verschiedener Thürme in Bezug auf die —. *Bruhns.* **B. 24,** 352—369.
—— —— Polhöhe. *Schumann.* **B. 45,** 173—280. *Hayn.* **B. 45,** 281—315. *Hartmann.* **B. 45,** 490—510. *Cohn.* **B. 47,** 558—626. Vgl. Längenunterschied.
—— —— Sechszölliges Repsold'sches Heliometer. Untersuchung des Instruments und Beobachtungen an demselben. *Peter.* **A. 22,** 239—378.
—— —— Gang der Pendeluhr Dencker XII. *Schumann.* **B. 40,** 124—153.
—— Universitäts-Wittwen- und Waisenkasse. Rechnungsmethoden. *Drobisch.* **B. 34,** 51—84.
Leipziger Mitteloligocän s. Phosphoritknollen.
Lemniscate als stereographische Projection einer sphärischen Curve. *Drobisch.* **B. 6,** 14.
—— Fusspunktslinie. **B. 9,** 52. 60. 65 f.
Lendenmark. Embryologische Beziehung zum Halsmark. *His.* **A. 13,** 502.
—— des Frosches. Vorarbeit für die Erforschung des Reflexmechanismus. *Sanders-Ezn.* **B. 19,** 1—29.

Lendenmark des Kaninchens. Verlauf der motorischen und sensiblen Leitungsbahnen. *Woroschiloff.* **B. 26,** 248—304.
Le Paige über eine Erzeugungsart der Flächen dritter Ordnung. *Schur.* **B. 36,** 128 ff.
Lepidoceras Kingii. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4,** 552 f.
Leppig über die Polhöhe der Leipziger Sternwarte. *Schumann.* **B. 45,** 174. 200 ff. 278 f.
Leuchten des Phosphors. *Marchand.* **B. 1,** 126—133.
——, phosphorisches, des Fleisches. *Hankel.* **B. 13,** 5—12.
Leucin durch Eiweisszersetzung. *Tappeiner.* **B. 23,** 173.
—— im Lungensaft. *Grübler.* **B. 27,** 133 f. 144 ff. 148.
—— Oxydation. *Drechsel.* **B. 27,** 172 f. 179.
Leucit von Nordwest-Amerika. *Zirkel.* **B. 29,** 237 ff.
Leuckart über das Körperparenchym der Trematoden. *Loos.* **B. 45,** 11 ff.
Leukophyll. *Sachs.* **B. 11,** 237 ff.
Levy, M. Integration partieller Differentialgleichungen zweiter Ordnung. *Lie.* **B. 47,** 68 ff.
L'Huilier's trigonometrische Formeln und Folgerungen aus denselben. *Study.* **A. 20,** 130 ff.
Liassische Pflanzenreste der Umgebung des Comersees. *Schenk.* **B. 41,** 1 ff.
Licht. Vergleichung mit Elektricität. *Hankel.* **B. 17,** 7 ff. 18. 21; mit dem statischen Potential. *Neumann.* **A. 11,** 112. Identität der Licht- und Wärmeschwingungen mit inducirten elektrischen Strömen. *Zöllner.* **B. 28,** 164 ff. 182 ff. 184 ff. Elektrodynamische Repulsivkraft. 188 f.
—— Wirkung auf das elektrische Verhalten eingetauchter Metalle. *Hankel.* **B. 27,** 299 ff. 303 ff.
—— Wirkung auf Krystalle vgl. Photoelektricität.
—— Chemische Wirkung auf Chlorophyll. *Sachs.* **B. 11,** 234 ff.
——, inneres, des Auges. *Fechner.* **B. 12,** 78 f. 83 ff.
Lichtabsorption in der eigenen Flamme. *Hankel.* **B. 23,** 307—308.
—— in der Atmosphäre. *Hausdorff.* **B. 47,** 401—482.
—— der chemischen Strahlen in der Sonnenatmosphäre. *Vogel.* **B. 24,** 135—141.
Lichtabstufungen. Messung durch Schatten. *Fechner.* **A. 4,** 465 ff.
Lichtbilder. Anwendung zur Beobachtung der Venusvorübergänge. *Hansen.* **B. 24,** 65—115. 172—181.
Lichtbrechung vgl. Strahlenbrechung.
Lichtbrechungsexponenten anisotroper mikroskopischer Objecte. Neue Bestimmungsmethode. *Ambronn.* **B. 45,** 316—318.
Lichtdiffusion als Ursache verkehrter Contrastwirkung. *Fechner.* **B. 12,** 92 f. 97 f. 101. 129 f.
Lichtemission. Verhältniss zur Temperatur. *Zöllner.* **B. 25,** 187 ff.
Lichtempfindung s. Photometrische Unterschiede.
—— Beziehung auf äussere Objecte. *E. H. Weber.* **B. II,** 226 ff.
—— Quantitatives Verhältniss zum Lichtreiz s. Psychophysisches Grundgesetz.
—— Der paradoxe Versuch (Antagonismus der Netzhäute). *Fechner.* **A. 5,** 416 ff. 462 f. 559.
Lichterscheinungen bei Pflanzen (Leuchten). *Pfeffer.* **A. 18,** 191.
Lichtinterferenz bei grossen Gangunterschieden. *J. J. Müller.* **B. 23,** 19—24.
Lichtpolarisation, elliptische, und ihre Beziehungen zu den Oberflächenfarben der Körper. *E. Wiedemann.* **B. 24,** 263—309.
Lichtpolarisationsebene. Magnetische Drehung. *Zöllner.* **B. 28,** 122 ff.; in Beziehung zum Weber'schen Gesetze. *Neumann.* **A. 11,** 113 ff.
—— Drehung derselben als Nachweis eines asymmetrischen Kohlenstoffatoms. *Ostwald.* **B. 47,** 149.
Lichtreflexion, farbige, von mattgeschliffenen Flächen bei und nach dem Eintritte einer spiegelnden Zurückwerfung. *Hankel.* **B. 8,** 163—166.
—— von übermangansaurem Kali. *E. Wiedemann.* **B. 25,** 367—370.

Lichtwellen. Längen und Oscillationszahlen der farbigen Strahlen im Spectrum. *Drobisch.* **B. 9, 57—73. A. 2, 108 ff.**
Lie über das Princip des ausgezeichneten Falles. *Ostwald.* **B. 46, 276 f.**
—— Multiplicatorsätze. *Mayer.* **B. 45, 742 ff.**
Ligamentum spirale (cochleae). *Eichler.* **A. 18, 339 f.**
Limbus medialis des Hemisphärenhirns. *His.* **A. 15, 713.**
—— striae corneae. **A. 15, 730.**
Lindemann über die Grundlagen der Geometrie. *Lie.* **B. 44, 107. 112.**
Linie(n). Mittlerer Radius. *Drobisch.* **B. 10, 124 ff.**
—— der dritten Ordnung. Grundformen. *Möbius.* **B. II, 12—15. A. 1, 1—82.** Collineationsverwandtschaft. 75 ff. Gattungen. 79 ff.
—— —— —— —— mit drei Wendepunkten. **A. 1, 40 ff.**
—— —— —— ——, welche Knoten als Spitzen haben. **A. 1, 68 ff.**
——, algebraische. Grundformen. **A. 1, 9 ff.**
——, ebene algebraische, als Projection der sphärischen. **A. 1, 15 ff.**
——, geodätische s. Geodätische Linien.
——, loxodromische. Einige neue Eigenschaften derselben. *d'Arrest.* **B. 5, 50—58.**
——, reducible und irreducible, ordinäre und singuläre. Historisches. *Baltzer.* **B. 25, 528 f.**
——, sphärische, der ersten und zweiten Ordnung. *Möbius.* **A. 1, 6 ff. 14 ff.**
——, ——, der dritten Ordnung. **B. II, 13 f.** Geometrische Entwickelung. **A. 1, 19 ff.** Analytische Entwickelung. 30 ff.
Liniencomplex(e) des dreidimensionalen Raumes. Abbildung auf die Punkte eines Raumes von fünf Dimensionen. *Study.* **B. 42, 178 ff.**
——, tetraedraler. *Lie.* **B. 44, 574 ff.** Abbildung. *Scheffers.* **B. 47, 206 ff.**
Liniencoordinaten. Ursprung des Begriffs bei Clairault. *Lie.* **B. 47, 55.**
Linienordnungen, Vertheilung in Arten. *Baltzer.* **B. 25, 527 ff.**
Linienverwandtschaft. *Möbius.* **B. 15, 18 f.**
Linsenbilder. Grösse. *Scheibner.* **A. 11, 551 ff.**
Linsensysteme vgl. Ocular.
—— Eigenschaften. *Möbius.* **B. 7, 8 f. 25 ff.**
—— Charakteristische Punkte. *Scheibner.* **A. 11, 551 ff.**
—— Einfluss der Absorption und Reflexion. **A. 11, 557 ff.** Zerstreuungsverhältnisse. **559 ff.** 565 ff. Achromatismus. 563 ff. 568 ff.
—— von drei Brechungen. *Hansen.* **A. 10, 714 ff.** *Scheibner.* **A. 11, 578 ff. 580 ff.**
—— von vier Brechungen. *Hansen.* **A. 10, 746 ff.** 780 f. *Scheibner.* **A. 11, 578 f. 595 ff.**
—— zweier getrennter Linsen. **A. 11, 599 ff.**
—— drei aneinander stossender Linsen. **A. 11, 603 ff.**
Liouville's Definition der geodätischen Linie. *Stäckel.* **B. 45, 460.**
Lippich über die Brechung unendlich dünner Strahlensysteme an Kugelflächen. *Neumann.* **B. 32, 62.**
Listing'sches Gesetz. Beurtheilung desselben. *Volkmann.* **B. 21, 67 ff.**
Lloyd über indirecten magnetischen Einfluss von Sonne und Mond auf die Erde. *Zöllner.* **B. 23, 534 ff.**
Loasa tricolor. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4, 641 f.**
Lobarsäure (in Parmelia saxatilis). *Knop.* **B. 23, 579 ff.**
Löslichkeit von Doppelverbindungen. *Behrend.* **B. 44, 1—14. 188—210.**
Löslichkeitsbestimmung (Verfahren des heterogenen Gleichgewichts) zu physikalisch-chemischen Messmethoden. *Ostwald.* **B. 47, 161 ff.**
Logarithmisches Potential s. Potential.
Logarithmus. Eine Entwickelung desselben. *Schlömilch.* **B. 39, 53—54.**
Longimetrie s. Planimetrie.
Loranthus europaeus. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4, 539 ff.**
Lorberg über die Voraussetzungen der Kirchhoff'schen elektrodynamischen Differentialgleichungen. *Neumann.* **A. 11, 149 ff.**

Lorenz, L., über die Identität der Lichterscheinungen mit den elektrischen Strömen. *Zöllner.* **B. 28,** 166 ff.
Lotze gegen die Hypothese der Empfindungskreise. *E. H. Weber.* **B. 4,** 112 ff. 116 ff.
—— über die ästhetische Bedeutung der Symmetrie. *Fechner.* **A. 9,** 565 f.
Loxodromische Linie s. Linie.
Lubbock über Sphaerularia bombi. *Leuckart.* **A. 13,** 615 ff.
Ludwig, Carl. Nekrolog. *His.* **B. 47,** 627—638.
Lunge, menschliche. Mittleres Procentgewicht. *Volkmann.* **B. 26,** 211. 214 f. Wassergehalt. 226. Chemische Zusammensetzung. 237.
—— Verhältniss zu den Bronchien. *Braune* und *Stahel.* **B. 37,** 326—332.
—— Reticulirtes Gewebe. *F. Mall.* **A. 17,** 334 f.
Lungenathmung s. Athmung.
Lungensaft. Krystallisirende Bestandtheile. *Grübler.* **B. 27,** 131—148.
Lustquanta. Vergleichung derselben. *Fechner.* **A. 9,** 599 f. Am.
Lutidinsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 207. 209.
Luys'sches Centre médian im Sehhügel. v. *Tchisch.* **B. 38,** 97 f. 100.
Lycopodiaceen. Seitenknospen. *Mettenius.* **A. 5,** 611 f. 628.
—— im unteren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 105 f.
Lymphe. Methode zur Gewinnung grosser Mengen vom lebenden Hunde. *K. A. Lesser.* **B. 23,** 590—616.
——, durch künstliche Circulation gewonnene. Eigenschaften. *Genersich.* **B. 22,** 178 ff.
—— Albumingehalt. *Paschutin.* **B. 25,** 133 ff. 146 f.
—— Gase der Hundelymphe. *Hammarsten.* **B. 23,** 617—634; des erstickten Thieres. *Tschiriew.* **B. 26,** 120—131.
—— Aufnahme durch die Sehnen und Fascien der Skeletmuskeln. *Genersich.* **B. 22,** 142—183.
Lymphabsonderung. Beziehung zum Blutdruck. *K. A. Lesser.* **B. 23,** 610 ff.
—— Abhängigkeit vom Blutstrom in der Hinterpfote des Hundes. *Emminghaus.* **B. 25,** 396—448.
—— nach Einspritzung einer grossen Blutmasse in die Vena jugularis. *W. Müller.* **B. 25,** 601 ff; Eigenschaften der so erhaltenen Lymphe. 605 f. 611 f.
—— im Truncus brachialis des Hundes. *Paschutin.* **B. 25,** 95—157.
Lymphbahnen des Hodens. *v. Mihalkovics.* **B. 25,** 243 ff. 253.
—— der Dura mater cerebralis. *Michel.* **B. 24,** 331 ff. 346 f.
—— der Netzhaut und des Glaskörpers. *Schwalbe.* **B. 24,** 142—143.
Lymphdrüsen. Reticulirtes Gewebe. *F. Mall.* **A. 17,** 327 f.
Lymphgefässe. Recklinghausen'sche Saftkanälchen als vermeintliche Wurzeln derselben. *Schweigger-Seidel.* **B. 18,** 329 ff. 337 ff.
—— der Hinterpfote des Hundes. *Emminghaus.* **B. 25,** 399 ff.
—— (und Lymphe) der Leber. *Fleischl.* **B. 26,** 42—55. *Budge.* **B. 27,** 161—171.
—— der Pleura. *Dybkowsky.* **B. 18,** 192 ff.
—— der Speicheldrüsen. *Giannuzzi.* **B. 17,** 72 ff.
—— des Zwerchfells. *Ludwig* und *Schweigger-Seidel.* **B. 18,** 363 ff.
Lymphgefässsystem bei Fröschen. Zusammenhang mit der Peritonealhöhle. *Schweigger-Seidel* und *Dogiel.* **B. 18,** 247—255.
Lymphherzen-Puls. Abhängigkeit vom Nervensystem. *Volkmann.* **B. 1,** 133—135.
Lymphserum. Gehalt an festem Rückstande. *Paschutin.* **B. 25,** 133 ff. *Emminghaus.* **B. 25,** 419 ff.
Lymphstrom. Mittlere Geschwindigkeit. *K. A. Lesser.* **B. 23,** 598 ff.; postmortaler. 600 ff.
Lysatin bzw. Lysatinin als Spaltungsproduct des Caseïns. *Drechsel.* **B. 42,** 323 ff.
Lysin (= Diamidocapronsäure) als Spaltungproduct des Caseïns. **B. 44,** 115 f. 118 f.
—— und Lysatinin. Entstehung aus Fibrin bei der pankreatischen Verdauung. *Hedin.* **B. 43,** 157. 159 ff.

Maasse s. Elektrodynamische M.
——, absolute in der Physik. Bedeutung und praktischer Gebrauch. *W. Weber* und *Zöllner*. **B. 32,** 77 ff. Absolutes Maasssystem. *Ostwald*. **B. 43,** 271 f. 277 ff.
——, physikalische. Ableitung aus dem Raummaasse. *Kohlrausch* und *Weber*. **A. 3,** 281 ff.
——, psychophysische. Bestimmung nach der Methode der mittleren Fehler. *Fechner*. **B. 13,** 67 ff.
Maassstab, geradliniger. Bestimmung der Theilungsfehler. *Hansen*. **A. 10.** 525—667.
Mach über die Neuauffassung des Beharrungsgesetzes. *Lange*. **B. 37,** 348.
—— über den Zeitsinn. *Fechner*. **A. 13,** 57 ff.
Mack über Pyroelektricität des Boracits. *Hankel*. **A. 14,** 327 ff.
Maclaurin'sche Summenformel. *Schlömilch*. **B. 9,** 11 ff. *Scheibner*. **B. 9,** 190—198. **B. 13,** 105—108. Anwendung zur Transformation unendlicher Reihen. **B. 13,** 120 ff.
Macula lutea. Embryonale Entwickelung. *His*. **A. 15,** 689.
Magensaft. Sauere Reaction. *Lehmann*. **B. I,** 100—105.
—— Quantitative Verhältnisse des Verdauungsprocesses. **B. 1,** 8—50.
Magnesia des Blutserums. Bestimmung. *Gerlach*. **B. 24,** 349 ff.
—— -Aufnahme der Pflanze. *Dworzak* und *Knop*. **B. 27,** 43, 51 f. 66 f. 78.
Magnetische Beziehungen der Weltkörper. *Zöllner*. **B. 23,** 511 ff.
Magnetische Declination. Photographische Registrirung. *Reich*. **B. 11.** 205—213.
—— —— in Leipzig. *d'Arrest*. **B. 2,** 100—104. *Dahms*. **B. 47,** 509—514; in Freiberg. *d'Arrest*. **B. 2,** 105.
Magnetische Energie. *Ostwald*. **B. 44,** 218.
Magnetische Fernewirkung der Sonne. *Zöllner*. **B. 24,** 127 f.
Magnetische Fluida. Ideale Vertheilung als innere Ursache des Diamagnetismus. *W. Weber*. **A. 1,** 541 f. Existenz derselben. 557 ff. 561 ff. 564 ff.
Magnetisches Inductionsgesetz. *Neumann*. **B. 42,** 107.
Magnetische Massen. **A. 18,** 74 ff.
Magnetisches Moment. Maximumwerth. *W. Weber*. **A. 1,** 564 ff. 566 ff. Abhängigkeit von der Grösse der Scheidungskraft. 560 ff. 570 f.
—— —— Vertheilung der Momente in tordirten Eisendrähten. *Wiedemann*. **B. 41,** 57 ff.; in theilweise entmagnetisirten Stahlstäben. 61 ff.
Magnetische Polarität der Erde. *Zöllner*. **B. 23,** 493 ff.
—— —— des Pöhlberges bei Annaberg. *Reich*. **B. II,** 237—247.
Magnetisches Potential eines Körpers auf einen anderen. *Neumann*. **B. 42,** 90 ff. 109 ff. Punktpotential. **B. 42,** 105 ff.
Magnetische Scheidungskraft als äussere Ursache des Diamagnetismus. *W. Weber*. **A. 1,** 540 f. 542 ff.
Magnetisirung, anomale. *Wiedemann*. **B. 41,** 67 ff.
Magnetismus vgl. Diamagnetismus.
—— Zur Theorie desselben. *Neumann*. **B. 42,** 104 ff. **B. 15,** 429—431.
—— Absolute Maassbestimmung (nach Gauss). *W. Weber* und *Zöllner*. **B. 32,** 77 ff.
—— von Lösungen magnetischer Salze. *Wiedemann*. **B. 25,** 375 ff.
—— von Nickel und Kobalt. *Hankel*. **B. 27,** 189—198.
—— anisotroper Gelatineplatten. *Ambronn*. **B. 43,** 395 ff.
——, temporärer. Verhältniss zur magnetisirenden Kraft. *Börnstein*. **B. 26,** 93—111.
Magneto-elektrische Reizung der Blutgefässe bei lebenden Thieren. *E. H.* und *Ed. Weber*. **B. I,** 91—96.
Magnetoinduction. Beziehung zum Energie- und Potentialgesetz. *Neumann*. **B. 23,** 438 ff.
Magnetometer zu elektrodynamischen Maassbestimmungen. *W. Weber*. **A. 1,** 228 f.
Magnetpol. Abstossende Wirkung auf unmagnetische Körper. *Reich*. **B. I,** 251—255.
Mais s. Zea Mais.
Maleïnsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald*. **A. 15,** 196 f.; bromsubstituirte 198.
—— und Derivate. Atomlagerung und Beziehung zur Fumarsäure. *Wislicenus*. **A. 14,** 27 ff. 55 f. *Ostwald*. **A. 15,** 197. **B. 43,** 233 ff. Umwandlung in Fumarsäure. *Wislicenus*. **B. 47,** 491 ff.

Maler'sches Calorimeter. *Stohmann.* **B. 45,** 605 ff.
Malfatti'sches Problem. *Neumann.* **B. 41,** 22—30.
Malonanilsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 185.
Malonsäure. Beziehung zur Harnsäure. *Kolbe.* **B. 22,** 4 ff.
—— Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 175 f.; methylirte und aethylirte. 179 f. Derivate (Oxy-, Benzalmalonsäure, Malonanilsäure). 184 f.
—— alkylsubstituirte. Wärmewerth. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45,** 630 ff.; allyl- und benzylsubstituirte. 654 ff.
Malus'scher Satz (über Strahlenbrechung). *Neumann.* **B. 32,** 42 f. 62 ff. *Bruns.* **A. 21,** 327 f. Bedingungsgleichungen der ersten und zweiten Form. 339 ff.
Mammillarregion des dritten Ventrikels. *His.* **A. 15,** 705. 707.
Mandelsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 163 f.
—— Wärmewerth. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 46,** 234. Bildung. 245 f.
Mannigfaltigkeit. Geometrische Ableitung der Charakteristik. *Dyck.* **B. 38,** 53 ff. Analytische Formulirungen. 61 ff. Anzahl-Bestimmungen zur vollständigen Charakteristik. **B. 39,** 40 ff.
——, ein- bis dreidimensionale. **B. 38,** 55 ff. Charakteristik. 62 ff.
——, geschlossene. **B. 38,** 58 ff.
——, stetige, von mehr als drei Dimensionen. *Drobisch.* **B. 28,** 272 f.
Manometer zur Messung der durch Nervenreizung hervorgebrachten Aenderung des Kreislaufes. *Asp.* **B. 19,** 143 ff.
—— zur Bestimmung der Herzbewegungen. *Cyon.* **B. 18,** 259. 263 ff.
—— Registrirender Feder-. *Bowditch.* **B. 25,** 198 ff.
Mantelschicht des embryonalen Markes. *His.* **A. 15,** 323. 361; (äussere) **A. 13,** 482. 496; innere oder secundäre und äussere (primäre). 499. 504 ff.
—— des Rautenhirns. **A. 17,** 26. 29; im Calamusgebiet. 35 ff.
Marattia cicutaefolia. Bau und Entwickelung der Vegetationsorgane. *Hofmeister.* **A. 3,** 655 f.
Marattiaceae. Bau. *Mettenius.* **A. 6,** 501 ff.
Marekanite. Vermeintliche Leitfähigkeit für Elektricität. *Hankel.* **B. 3,** 118—123. **A. 4,** 256.
Marey über chronophotographische Messung von Bewegungsvorgängen. *Braune* und *O. Fischer.* **A. 21,** 165 ff.
Mariotte-Gay Lussac'sches Gesetz. Beziehung zum Princip des isotropen Druckes. *Neumann.* **B. 24,** 53.
Mariotte'sches Gesetz. Beziehung zum Energie- und Entropiesatz. **B. 43,** 110 f. 119 f. 124 ff.
Mariotte'scher Fleck des Auges. Grösse, Lage und Gestalt. *E. H. Weber.* **B. 4,** 149 ff. Mit demselben zusammenhängende Gesichtsphänomene. *Volkmann.* **B. 5,** 27—50.
Markcylinder und Markprisma. *His.* **A. 13,** 497 f. 505 f.
Mars. Drei Zeichnungen von Weinek. *Bruhns.* **B. 30,** 14 f.
—— -störungen des Jupiter. *Hansen.* **A. 11,** 450 ff.; der kleinen Planeten. **A. 5,** 193. 305. 308. 333; der Egeria. **B. 9,** 1. **A. 4,** 43 ff. 99. 111. **A. 8,** 399 ff.
Marschtempo, vortheilhaftestes. *Kronecker.* **B. 23,** 779 f.
Maschinengleichungen in der Energetik. *Ostwald.* **B. 44,** 227 ff. 235. 237.
Masse. Definition. *Neumann.* **B. 39,** 155. *Ostwald.* **B. 43,** 278 ff.
—— als Capacitätsfactor der Bewegungsenergie. **B. 43,** 280. **B. 44,** 217 f. 222. 224 f.
—— als physikalisches Grundmaass. *W. Weber* und *Zöllner.* **B. 32,** 77 ff.
—— Ausdruck für die alte und neue Einheit. *Ostwald.* **B. 43,** 283 f.
——, ponderable, in Beziehung zur negativen und positiven Elektricität. *Neumann.* **A. 11,** 82 f. 151 ff. 159 ff.
Massen, kosmische. Stabilität. *Zöllner.* **B. 23,** 174—257.
—— und Trägheitsmomente symmetrischer Rotationskörper von ungleicher Dichtigkeit. Bestimmung derselben. *Schlömilch.* **A. 2,** 377—393.

Massenmittelpunkt eines Systems materieller Kräfte (bzw. eines Körpers). *Neumann.* **B. 39,** 166 ff. **B. 40,** 40 ff. 62 ff. 72 ff.
Masson's photometrische Untersuchungen. *Fechner.* **A. 4,** 469. 473 ff. 480 f.
Materie. Atomistische (bzw. elektrodynamische) und Continuitäts-Theorie. *Zöllner.* **B. 28,** 102 ff. 114. 217 f.
—— als Complex von Energiefactoren (Summe von Energiegrössen). *Ostwald.* **B. 43,** 275. **B. 44,** 225. 235.
—— Colligative Eigenschaften. **B. 47,** 145 ff.
—— Körnige Structur. **B. 44,** 535 f.
—— Verdampfung als allgemeine Eigenschaft derselben. *Zöllner.* **B. 23,** 184 f.
——, ponderable. Absolute Masseneinheit. *W. Weber* und *Zöllner.* **B. 32,** 78 f.
Mathematik. Beziehung zur Metaphysik. *Drobisch.* **B. 5,** 155 ff.
—— Anwendung auf organische Gestalten und Processe. *Fechner.* **B. 1,** 50—64.
Matteucci über galvanische Ströme in der Erdkruste. *Zöllner.* **B. 23,** 569 ff.
Maximowitsch, W., über Transformirbarkeit allgemeiner Differentialgleichungen erster Ordnung in eine lineare Differentialgleichung. *Mayer.* **B. 42,** 491 f. 518. 522 ff.
Maximum und Minimum, gewöhnliches. Zur Theorie desselben. **B. 41,** 122—144.
—— —— —— Bedeutung in der Variationsrechnung. *Scheeffer.* **B. 37,** 92—105.
—— —— —— der einfachen Integrale bei einer einzigen unabhängigen Variabeln. **B. 37,** 8 ff. *Mayer.* **B. 30,** 16 ff. 27 ff.
—— —— —— der einfachen Integrale und die Lagrange'sche Multiplicatorenmethode. **B. 47,** 129 ff.
—— —— —— der einfachen Integrale bei (festen und) variabeln Grenzwerthen. **B. 36,** 99—127.
—— —— —— der einfachen Integrale in den isoperimetrischen Problemen. **B. 29,** 114—132.
—— —— —— einer Function von zwei Variabeln. *Scheeffer.* **B. 38,** 102—143.
—— —— —— der Functionen von *n* Variabeln. *Mayer.* **B. 44,** 54—85. Die dritte Variation. **B. 33,** 28 f. 42 ff. Fälle von ausreichender zweiter Variation. 47 ff.
—— —— —— impliciter Functionen. **B. 41,** 308 ff.
—— —— —— Allgemeines Reciprocitätsgesetz. **B. 41,** 311 ff.
—— —— —— Reciprocitätsgesetze inverser Functionen und der isoperimetrischen Probleme. **B. 41,** 315 f.
Maxwell über Fernwirkung. *Zöllner.* **B. 28,** 104. 111 f. 194 ff. 198 f. Moleculartheorie 115 ff. Wirbelfäden. 125 f. Elektromagnetische Theorie des Lichtes. 187 ff.
Mayer, A., über die Zurückführung eines vollständigen Systems auf ein einziges System gewöhnlicher Differentialgleichungen. *Schur.* **B. 44,** 177. 181 ff.
Mazus rugosus. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4,** 615 f.
Mechanik s. Beharrungsgesetz, Berührungstransformationen, Bewegung, Princip.
——, analytische. Grundzüge derselben insbes. der Mechanik starrer Körper. *Neumann.* **B. 39,** 153—190. **B. 40,** 22—88.
——, —— Bedingungsgleichungen. **B. 39,** 190. Bedingungs-Ungleichungen. **B. 21,** 279 f.
—— Absolute Maasse. *W. Weber.* **A. 1,** 267.
Mechanische Quadratur s. Integration, Methode.
—— Naturbetrachtung. Einseitigkeit derselben. *Ostwald.* **B. 46,** 335 ff.
Medulla oblongata s. Rautenhirn.
—— —— Athmungscentrum. *Owsjannikow.* **B, 26,** 461 f.
—— —— Tonische und reflectorische Centren der Gefässnerven. **B. 23,** 135 ff.
—— —— Lage des sog. Gefässcentrums. *Dittmar.* **B. 25,** 449—469.
—— —— des Kaninchens. Reflectorische Leistungen. Unterschied von denen des Rückenmarks. *Owsjannikow.* **B. 26,** 457—464.
—— spinalis s. Rückenmark.
Medullosa Cotta. *Schenk.* **A. 15,** 521 ff.
Meissner's Beobachtung elektrischer Erscheinungen an der Oberfläche der menschlichen Haut. *Hankel.* **B. 14,** 56—63.
Meissner'sche Körperchen. Function. *v. Frey.* **B. 47,** 184.

Mekon- und Pyromekonsäure. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15**, 220.
Melampyrum nemorosum. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4**, 617 ff.
Mellit. Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 33**, 65. **A. 12**, 553 f.
Mellitsäure. *Erdmann* und *Marchand.* **B. II**, 15—26.
—— Wirkung auf Pflanzen. *Knop.* **B. 37**, 52 f.
Membrana limitans interna. *His.* **A. 13**, 484. **A, 15**, 314 f. 328.
—— limitans medullaris. **A. 13**, 485.
—— limitans meningea. **A. 13**, 485. 493.
Mercur. Störungen des Jupiter. *Hansen.* **A. 11**, 452. 455 f.
Merkel's Stützzellen (Zwischensubstanz der Samenzellen). *v. Mihalkovics.* **B. 35**, 230 ff. 253.
Mesaconsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15**, 199 f.
—— Beziehung zur Citraconsäure. *Wislicenus.* **A. 14**, 37 ff.
Messier's Katalog der Nebelflecken. *d'Arrest.* **A. 3**, 300.
Messing. Elektromotorische Kraft. *Hankel.* **A. 6**, 48. **B. 16**, 37 f. **A. 7**, 643 ff. 687 ff.
——, in Wasser oder Salzlösungen getauchtes. Elektrisches Verhalten gegen Sonnenlicht. **B. 27**, 317.
Messmethoden, physico-chemische. *Ostwald.* **B. 47**, 145—165.
Metalle vgl. Legirungen.
—— in Sternspectren. *Vogel.* **B. 23**, 639 ff.
—— Elektricitätserregung zwischen —n und erhitzten Salzen. *Hankel.* **B. 9**, 187—190. **A. 4**, 253—301.
—— Elektrisches Verhalten in Wasser oder Salzlösungen getauchter bei Bestrahlung durch Licht. **B. 27**, 299—320.
—— Elektromotorische Kräfte durch Berührung verschiedener — untereinander. **B. 13**, 1 ff. **A. 6**, 28 ff.; durch Berührung mit Wasser. **B. 16**, 32 ff. **A. 7**, 587 ff. 674 ff.
—— Elektricitätsleitung. *Ostwald.* **B. 44**, 531—537.
—— Jonisirungswärmen. **B. 45**, 54 ff. 59 ff.
—— Wirkung auf Pflanzen. *Knop.* **B. 37**, 39. 44 ff. 50 ff.; — und Metalloide, die von Pflanzen aufgenommen werden. 39 ff. 53 f.
——, magnetische. Verhältniss des temporären Magnetismus zur magnetischen Kraft. *Börnstein.* **B. 26**, 93 ff. Wechselwirkung der Molecüle. 104 ff.
Metaphysik s. Mathematik.
Meteoriten s. Sternschnuppen.
Meteormassen, flüssige. Beziehung zu den Cometen. *Zöllner.* **B. 23**, 205 ff.
Meteorologie vgl. Atmosphäre.
—— Bestimmung der Schwankungen der Einzelwerthe um ihren Mittelwerth. *Fechner.* **B. 13**, 59 ff. 80 ff.
—— Bewährung des Gauss'schen Wahrscheinlichkeitsgesetzes der Abweichungen an den thermischen Monatsabweichungen. **A. 11**, 65 ff.
—— der Wüste. *Walther.* **A. 16**, 352 ff.
Methacrylsäure. Geometrische Isomere. *Wislicenus.* **A. 14**, 45.
Methanreihe. Wärmewerthe der Kohlenwasserstoffe und der gesättigten Säuren. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45**, 647 ff.
Methode der Aequivalente in der Psychophysik. *Fechner.* **A. 13**, 273 ff.
—— der richtigen und falschen Fälle in Anwendung auf die Feinheit des Raumsinnes. **A. 13**, 109—312.
—— der mittleren Fehler. **B. 13**, 67 ff.
—— des arithmetischen Mittels. *Neumann.* **B. 22**, 53. 55 f. 320. **B. 33**, 23 ff. **A. 13**, 705—820. **A. 14**, 563—726.
—— der kleinsten Quadrate. *d'Arrest.* **B. 6**, 133—136; und Anwendung auf die Geodäsie. *Hansen.* **A. 8**, 571—806. **B. 20**, 129—150. **A. 9**, 1—184.
—— der mechanischen Quadraturen zur Vorausberechnung von Planeten- und Cometenbewegungen. **A. 3**, 50 ff. 56.
—— der mechanischen Multiplicationen in der Störungstheorie. **A. 3**, 52 f.

Methode der reciproken Radien als Hülfsmittel zur Auffindung der Green'schen Function und der Green'schen Belegung. *Neumann.* **A. 12,** 401 ff; in Anwendung auf Doppelbelegungen. 405 ff.
—— der Variation der willkürlichen Constanten in der Störungstheorie. *Hansen.* **A. 3,** 51. 53 f. **A. 5,** 86 ff.
Methoden der experimentalen Aesthetik. *Fechner.* **A. 9,** 602 ff. Methode der Wohlgefälligkeitsbestimmung. 602 ff. 621 f.; der Wahl. 602 ff. 627 ff.; der Herstellung. 602 ff. 621 ff. 631 ff.; der Verwendung. 603 ff. 621 ff. 633 ff.
Methyläthylacrylsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 168.
Methylchavicol. Wärmewerth. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 44,** 310 f. 326 ff.
Methylcrotonsäuren und Homologe. Atomlagerung. *Wislicenus.* **A. 14,** 45 ff.
Methylenalkohol. Wärmewerth. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 44,** 335 f.
Methylenblau in Vitellinvacuolen. *Pfeffer.* **A. 16,** 210.
—— als Reagens. **A. 15,** 422 ff.
Methyleugenol. Wärmewerth. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 44,** 315 f. Methylisoeugenol. 321 f.
Methylglycolsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 110 f.
Methylmalonsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 179.
—— Wärmewerth. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45,** 631 ff. 641 f. Methyläthylmalonsäure. 633 f. 641 f.
Methylparaphenylendiamin (Di- und Tetrabase) als Reagens. *Pfeffer.* **A. 15,** 425 f. 467 f.
α-Methylpyridindicarbonsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 210 f.
Methylpyridintricarbonsäuren. Affinitätsgrössen. **A. 15,** 213 f.
Methylsalicylsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 156.
Metis, von Graham entdeckter Planet. *Möbius* und *d'Arrest.* **B. II,** 115—116.
Meyer, Herm. v., über den Schwerpunkt des menschlichen Körpers. *Braune* und *Fischer.* **A. 15,** 567 ff. 624 f.
—— O. E., über innere Reibung der Gase. *Zöllner.* **B. 28,** 138 ff.
Meynert's Associationssystem des menschlichen Gehirns. *Flechsig.* **B. 46,** 161.
Mikrofelsit. *Zirkel.* **B. 29,** 216 Am.
Mikroskopobjectiv. Berechnung. *Hansen.* **A. 10,** 744 f.
Milchsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 119 f. Trichlor-. 122 f.
—— der Nervensubstanz. *Funke.* **B. 11,** 162. 168 ff.
Milchzucker. Thermo- und Piezoelektricität. *Hankel* und *Lindenberg.* **A. 18,** 393 f.
Milinowski über cubische Involution. *Thomae.* **B. 47,** 528.
Millimetertheilung. *Hansen.* **A. 10,** 628 ff.
Million. Abstammung des Wortes. *Baltzer.* **B. 17,** 1 f.
Milz, menschliche. Mittleres Procentgewicht. *Volkmann.* **B. 26,** 211 f. 214. Wassergehalt. 226 f. Chemische Zusammensetzung. 238.
—— Reticulirtes Gewebe. *F. Mall.* **A. 17,** 328 ff.
Mimetesit. Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 33,** 65 f. **A. 12,** 555 ff.
Minding über das Gauss'sche Krümmungsmaass. *Stäckel.* **B. 45,** 163. 167 f.
Minimalcurven. *Lie.* **B. 45,** 371. 373 ff. Invariantentheorie. 376 ff.
Minimalflächen. Bestimmung. **B. 44,** 574 ff. Zusammenhang mit Translationsflächen. 447 f.
Minimum s. Maximum.
—— Analytische Definition. *Mayer.* **B, 44,** 56 ff. 72 ff.
Minimum-Theorem, elektrodynamisches. *Neumann.* **B. 44,** 98.
Mischkrystalle, isomorphe. *Ambronn* und *Le Blanc.* **B. 46,** 173—184. Unterschied von chemischen Verbindungen. 183 f.
Missgeburt, menschliche (Hemicephalie und Spina bifida). Fortdauer der Ernährung und des Wachsthums von Nerven und Muskeln. *E. H. Weber.* **B. 1,** 44 f. **B. 6,** 136—150.
—— eines Kalbes. *E. H.* und *Ed. Weber.* **B. 1,** 136 ff.
Mittag-Leffler über Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit doppeltperiodischen Coefficienten. *Krause.* **B. 43,** 597. 605 f. **B. 44,** 18. 124.

Mittel (Mittelgrössen, Mittelwerthe) und Anwendbarkeit derselben auf die Berechnung des Steigens und Sinkens des Geldwerthes. *Drobisch.* **B. 23,** 25—48.
—— -werthe. *Scheibner.* **B. 25,** 562—567; verschiedener Ordnungen. *Schlömilch.* **B. 10,** 77—81; in ästhetischen Urtheilen. *Fechner.* **A. 9,** 610 ff.; summarische. 616 f.
——, arithmetisches s. Methode.
——, —— aus Beobachtungen. *Hansen.* **A. 8,** 574 ff.
——, —— zur Bestimmung der mittleren Preisveränderungen der Lebensmittel. *Drobisch.* **B. 23,** 32 ff.
——, —— in Anwendung auf Collectivgegenstände. *Fechner.* **A. 11,** 3 ff. 8 ff. Gültigkeitsfrage. 50 ff. Verhältniss zu den Potenzmitteln. 74 ff.
——, geometrisches und Verhältniss desselben zum arithmetischen M. *Drobisch.* **B. 23,** 28. 44 ff. *Scheibner.* **B. 14,** 123 ff. **B. 25,** 562 ff.
——, harmonisches. *Drobisch.* **B. 23,** 26 f. 36 f. *Scheibner.* **B. 25,** 562. 564 f.
Mittelfehler s. Methode der mittleren Fehler.
—— Definition. *d'Arrest.* **B. 6,** 133 ff.
——, einfache und quadratische. *Fechner.* **B. 13,** 58 ff. 72 ff. 93 ff. 108 ff.
Mittelhirn in der dritten Woche. *His.* **A. 14,** 343. 346. 357 f.
Mittler, H., über Transfusion des Blutes. *W. Müller.* **B. 25,** 661 f.
Modularcorrespondenzen. *Klein.* **B. 37,** 85 ff. *Hurwitz.* **B. 37,** 222 f. 232 ff. **B. 38,** 37 f.
Modulargleichungen. *Klein.* **B. 37,** 79 ff.
—— Galois'sche Gruppe der — für den Transformationsgrad q^n. *Gierster.* **B. 37,** 291—301.
Modulfunctionen s. Elliptische Modulfunctionen.
——, Modulformen und Jacobi'sche Modulargleichungen. *Biedermann.* **B. 37,** 201 f.
Möbius. Eine Erinnerung an ihn und seinen Freund Weiske. *Baltzer.* **B. 37,** 1—6.
Möbius-Archiv. Mittheilungen über dasselbe. **B. 41,** 14—21.
Möbius'sche Linien, deren homogene Coordinaten Functionen n^{ten} Grades sind. *Baltzer.* **B. 25,** 529.
—— Polyedertheorie. *Reinhardt.* **B. 37,** 106—125.
—— Uebertragung von Projectivitäten der Geraden auf Kreisverwandtschaften der Ebene. *Wiener.* **B. 43,** 644. 654 f.
—— Verwandtschaft. *Thomae.* **A. 21,** 440 ff.
Möhring, J. N., zur Theorie der Musik. *Drobisch.* **A. 3,** 3 ff. 7 f. 26. 36 ff.
Molecüle. Durchmesser. *Zöllner.* **B. 28,** 115 ff.
—— Elektricitätsleitung. *Wiedemann.* **B. 28,** 38 ff.
——, organische. Räumliche Anordnung der Atome und Bestimmung in geometrisch isomeren ungesättigten Verbindungen. *Wislicenus.* **A. 14,** 1—78.
Molecularattraction und -repulsion durch Verminderung und Vergrösserung der Intensität des galvanischen Stromes. *Zöllner.* **B. 28,** 148 f. 164 f.
Molecularbewegungen elektrischer Theilchen. *W. Weber.* **A. 10,** 25 ff.
Moleculare Concentration. *Ostwald.* **B. 47,** 147 f.
Moleculargewichtsbestimmungen einiger organischer Verbindungen. *Behrend.* **B. 44,** 205 ff. 208 ff.
Molecularhypothese und Moleculargewichtsbestimmung. *Ostwald.* **B. 47,** 146 f.
Molecularmagnete. *Wiedemann.* **B. 41,** 66 ff.
——, drehbare. *Börnstein.* **B. 26,** 105 ff.
Molecularmagnetismus magnetischer Salze. *Wiedemann.* **B. 25,** 375 f.
Molybdänsäure. Wirkung auf Pflanzen. *Knop.* **B. 37,** 46.
Mond. Figur (Unterschied zwischen Mittelpunkt und Schwerpunkt). *Hansen.* **B. 23,** 1—12. Verschiebung des Schwerpunktes in einem früheren Entwickelungsstadium. *Zöllner.* **B. 23,** 222 f.
—— Unterschiede der Trägheitsmomente. *Hansen.* **A. 6,** 477 ff.
—— Differentialgleichungen der Bewegung. **A. 6,** 101 ff. 125 ff.; Integration derselben. 331 ff.

Mond. Längenstörungen. *Hansen.* **A. 6,** 374 ff. 398 ff. 439 ff. Breitenstörungen 419 ff. Störungen durch die Figur der Erde 459 ff. **A. 7,** 273 ff. Störungen durch die Figur des Mondes. **A. 6,** 474 ff.
—— Darstellung der geraden Aufsteigung und Abweichung in Functionen der Länge in der Bahn und der Knotenlänge. **A. 10,** 669—691.
—— Knotenbewegung. **B. I,** 342—346. Von der Mondmasse abhängiger Theil derselben. **A. 6,** 479 ff.
—— Säcularänderung der mittleren Länge. **B. 15,** 1—9. Berechnung der Säcularänderungen. **A. 7,** 322 ff.
—— Magnetischer Einfluss auf die Erde. *Zöllner.* **B. 23,** 530 ff. 555 ff.
—— Verdampfung von Flüssigkeiten auf seiner Oberfläche. **B. 23,** 221 ff.
—— Beziehung zum Zodiakallicht und zur Corona. **B. 23,** 224 f.
Mondfinsterniss vom 3. April 33 n. Chr. *Bruhns.* **B. 30,** 98—100.
Mondfinsternisse von 1802 bis 1889. *Hartmann.* **A. 17,** 395 ff.
—— Vergrösserung des Erdschattens. **A. 17,** 363—553.
Mondtafeln s. Ekliptische Tafeln.
—— Theoretische Berechnung der in denselben angewandten Störungen. *Hansen.* **A. 6,** 91—498. **A. 7,** 1—399.
Monge-Ampère'sche Gleichungen mit vollständigen intermediären Integralen. *Lie.* **B. 44,** 569 f. 572 f.
Monge'sche Differentialgleichungen $\Omega = 0$. Transformation. **B. 46,** 325 f.
—— partielle Differentialgleichungen. Charakteristiken. **B. 47,** 61 ff. Vervollständigung der Theorie. 70 ff.
Monodromieaxiom von Helmholtz. **B. 38,** 337. 339 ff. **B. 44,** 106 ff. 113; von Klein. 110 ff.
Monokotyledonen. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 5,** 629—760.
Monotropa Hypopytis. Wirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf die Stengelblätter. *Pfeffer.* **A. 15,** 387. 406 f. 412.
Moose. Zur Morphologie. *Hofmeister.* **B. 6,** 92—106.
Moringerbsäure Wagner's. *Erdmann.* **B. 8,** 8—14.
Morphium. Wirkung auf den Blutstrom vor und nach der Vergiftung. *Dogiel.* **B. 19,** 272 ff.
—— Wirkung auf den Blutstrom der Muskeln. *Sadler.* **B. 21,** 189 f. 199 ff.
Mosotti's Gravitationstheorie. [Zurückführung der Attraction auf elektrische Kräfte.] *Zöllner.* **B. 28,** 212 ff. *W. Weber.* **A. 11,** 676 ff.
Müller, G. E. Theorie der Muskelcontraction. *Ambronn.* **B. 43,** 398.
—— über Maassbestimmungen des Ortssinnes der Haut. *Fechner.* **A. 13,** 118 f. 140 f. 146 ff. 180 ff. 204 ff. 306 ff.
Multiplicationstheorem. *Study.* **B. 41,** 215 f. 223.
Multiplicator zu elektrodynamischen Maassbestimmungen. *W. Weber.* **A. 1,** 227 f. *W. Weber* und *Zöllner.* **B. 32,** 94 ff. 104 ff. 116 ff.; zu absoluten Widerstandsmessungen. **B. 32,** 82 ff.
Multiplicatorenmethode s. Lagrange.
Multiplicatorgleichungen höherer Stufe. *Biedermann.* **B. 37,** 201—221.
Multiplicatortheorie Jacobi's. *Lie.* **B. 47,** 265 f. Gruppentheoretische Behandlung. 293 ff. 313 ff.
Mundhöhle. Druck- und Temperaturgebiete. *v. Frey.* **B. 47,** 180.
Muscarin. Wirkung auf das Froschherz. *Schmiedeberg.* **B. 22,** 130 ff. *Bowditch.* **B. 23,** 678 ff. 685 f. 698. *Luciani.* **B. 25,** 83 f. 90 ff.
Muscineen s. Moose.
Musculus biceps und semitendineus des Hundes. Verhalten der Gase im künstlichen Blutstrom. *Ludwig* und *A. Schmidt.* **B. 20,** 16 ff.
—— biceps femoris. Verlauf der Arterien und Nerven. *Hafiz.* **B. 22,** 229 f.
—— erector pili der Hundehaut. *Stirling.* **B. 27,** 229 f.
—— gastrocnemius und semitendinosus. Versuche über die Restitution der Erregbarkeit. *Kronecker.* **B. 23,** 693 ff.

Musculus hypoglossus s. Frosch.
—— rectus und obliquus oculi s. Augenmuskeln.
—— triceps femoris. Ermüdungsgang. *Kronecker.* **B. 23,** 716 ff.
Musikalische Tonbestimmung und Temperatur. *Drobisch.* **A. 2,** 1—120. **A. 3,** 1—40.
Muskel(n) des menschlichen Körpers. Gewichtsverhältnisse. *Ed. Weber.* **B. 1,** 79—86. (willkürliche). Mittleres Procentgewicht. *Volkmann.* **B. 26,** 210. 214. Wassergehalt. 222 f. Chemische Zusammensetzung 232 ff.
—— Neue stickstoffhaltige Säure derselben. *Siegfried.* **B. 45,** 485—489.
—— Längenverhältnisse der Fleischfasern. *Ed. Weber.* **B. 3,** 63—86.
—— Lebenseigenschaften ausgeschnittener —. *Ludwig* und *A. Schmidt.* **B. 20,** 28 ff.
—— Ermüdung und Erholung der quergestreiften —. *Kronecker.* **B. 23,** 690—780.
—— Beziehung zu den Nerven. *Funk.* **B. 11,** 161 ff.
—— Abhängigkeit der Entstehung der animalen — von der der animalen Nerven. *E. H.* und *Ed. Weber.* **B. 1,** 136—151.
—— Vertheilung der Blutgefässe. *Spalteholtz.* **A. 14,** 507—534.
—— Blutstrom. *Sadler.* **B. 21,** 189—212. Verhalten der Gase. *Ludwig* und *A. Schmidt.* **B. 20,** 12—72.
—— Aufnahme der Lymphe durch die Sehnen und Fascien der Skeletmuskeln. *Genersich.* **B. 22,** 142—183.
——, eingelenkige. Wirkungsweise. *O. Fischer.* **A. 22,** 49—197.
Muskelarbeit und lebendige Kraft des menschlichen Körpers. **A. 20,** 1—84.
Muskelarterien. Motorische Nerven, welche innerhalb derselben verlaufen. *Hafiz.* **B. 22,** 215—232. Contractilität. 228 ff.
Muskelcontraction. Zustandekommen derselben im Laufe der Zeit. *Volkmann.* **B. 3,** 1—5.
—— Verschiedenheit der Schätzung. **B. 21,** 63 f.
—— Vergleichung mit der Dehnbarkeit. **B. 22,** 57 ff.
—— Einfluss auf die Lymphausscheidung in den Extremitäten. *Genersich.* **B. 22,** 147. 173 ff.
Muskelelasticität. *Volkmann.* **B. 8,** 1 ff. Widerlegung der Einwürfe Volkmann's. *Ed. Weber.* **B. 8,** 167—196.
—— Verhältniss zur Ermüdung. *Kronecker.* **B. 23,** 745 ff. 754 ff. 771 f. 778 f.
—— Unabhängigkeit vom Reize. *Tiegel.* **B. 27,** 106.
Muskelkraft. Theorie derselben. *Volkmann.* **B. 22,** 57—70; in dem gereizten Muskel des animalen Lebens thätige. **B. 3,** 54—61.
Muskelreizbarkeit. Versuche über dieselbe. **B. 8,** 1—10.
—— Zur Lehre von derselben. *Funke.* **B. 11,** 1 ff. 21 f. 257—263.
—— Restitution derselben durch Transfusion kleiner Mengen sauerstoffhaltigen Blutes. *Kronecker.* **B. 23,** 693 ff.
—— der Herzmuskelfasern. Eigenthümlichkeit derselben. *Bowditch.* **B. 23,** 652—689.
Muskelreizung. Verhältniss zur Muskelcontraction. *Cyon.* **B. 18,** 291 ff.
——, elektrische, in Beziehung zum psychophysischen Gesetz. *Fechner.* **B. 16,** 14 ff.
Muskelrespiration. *Ludwig* und *A. Schmidt.* **B. 20,** 46 f.
Muskelübung. Gang derselben. *Fechner.* **B. 9,** 113—120.
Muskelzuckung vgl. Myographioncurven.
——, verzögerte. Arbeitsleistung und Wärmeentwickelung. *Starke.* **A. 16,** 1—144.
—— Unterschied des ruhenden vom zuckenden Muskel in Beziehung zum Gasaustausch. *Ludwig* und *A. Schmidt.* **B. 20,** 12 ff.
—— Polarisationserscheinungen bei directer elektrischer Reizung. *Tiegel.* **B. 27,** 106 ff.
—— Einfluss einiger willkürlich Veränderlichen auf die Zuckungshöhe. **B. 27,** 81—130; des curarisirten, blutlosen, gereizten Muskels. 95 ff. 103 f. 104 ff.; des blutlosen, von seinem Nerven aus gereizten Muskels. 108 ff.; des curarisirten, bluthaltigen, gereizten Muskels. 117 ff.; des unvergifteten, bluthaltigen, direct gereizten Muskels. 122 ff.; des bluthaltigen, vom Nerven aus gereizten Muskels. 127 ff.
Muybridge's photographische Fixirung von Bewegungsvorgängen. *Braune* und *O. Fischer.* **A. 21,** 166 ff.

Myelinformationen an der Schnittfläche markhaltiger Nervenfasern. *Ambronn.* **B. 43,** 424 ff.

Myelospongium. *His.* **A. 13,** 483 ff.

Myographioncurven. Photographische Vervielfältigung. *Funke.* **B. 12,** 65—67.

Myosin. Vorkommen in thierischen Geweben. *Schweigger-Seidel.* **B. 21,** 352 ff.; in der Hornhaut. 308. 338. 352 ff.

Myristinamid. Wärmewerth. *Stohmann* und *R. Schmidt.* **B. 47,** 11 f.

Myristinanilid. Wärmewerth. **B. 47,** 21.

Myristinsäure. Wärmewerth. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45** 621.

Myxomyceten. Aggregatzustand des Protoplasma. *Pfeffer.* **A. 16,** 256 ff.

—— Heterogene Entstehung der Plasmahaut. **A. 16,** 190 ff. Künstliche Plasmahaut 193 ff.

—— Vacuolen, künstliche. **A. 16,** 197 ff. 213 ff. (Uebereinstimmung mit den normalen). 218 ff.; pulsirende. 192 f.

—— Aufnahme fester Körper in das Plasmodium. **A. 16,** 150 ff. Ausstossung von Fremdkörpern. 156 ff.

Nachbilder. Vergleichungsweise Dauer von binocularen und monocularen Bildern. *Fechner.* **A. 5,** 408 ff. 560 f.

Nachhirn in der dritten Woche. *His.* **A. 14,** 343. 347.

Nachtdunkel. Intensitätsvergleichung mit dem Augenschwarz. *Fechner.* **A. 4,** 528 f.

Nackenband (Ligamentum nuchae) des Rindes. Chemische Zusammensetzung. *Knop.* **B. 31,** 7. 10.

Nackenkrümmung des Gehirns. *His.* **A. 17,** 6. 14.

Nährfette des Blutes. Zusammensetzung und Schicksal. *Röhrig.* **B. 26,** 1—23.

Nagel, W. A., über Bestimmung mechanischer Reizschwellen. *v. Frey.* **B. 47,** 166 f. Am. 5.

Najas major. Entwickelung der Pollenzellen. *Hofmeister.* **A. 5,** 642 f. 645.

Naphtalin. Moleculargewichtsbestimmungen. *Behrend.* **B. 44,** 208. 210.

Natrium. Einwirkung auf Ketone und Aldehyde. *Beckmann* und *Paul.* **B. 43,** 399—423. Einwirkung auf Benzophenon. 403 ff.; auf Phenyl-α-Naphthylketon. 406 ff.; auf Acetophenon. 410 ff.; auf Desoxybenzoin. 415 ff.; auf Benzil. 419 f.; auf Benzaldehyd. 420 ff.

Natrolith. Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 30,** 36 f. **A. 12,** 33 ff. 36 ff.

Natron. Quantitative Trennung von Kali. *Knop.* **B. 34,** 21—32.

—— Bedeutung für die Pflanze. *Weigelt.* **B. 21,** 24 ff.

Natronflamme. Lichtabsorption in derselben. *Hankel.* **B. 23,** 307 f.

Natronlinien des Spectrums. *Zöllner.* **B. 22,** 251 ff. **B. 24,** 132 f.

Natronsalze. Elektrisches Verhalten beim Schmelzen und Erstarren. *Hankel.* **B. 9,** 189 f.; borsaures Natron. **A. 4,** 285 ff.; phosphorsaures. 294 f.; salpetersaures. 299 f.

—— Thermo- und Piezoelektricität: bromsaures Natron. *Hankel* und *Lindenberg.* **A. 21,** 11 f.; chlorsaures. **A. 18,** 361 ff.; überjodsaures. **A. 21,** 12 ff.

—— organischer Säuren. Wirkung auf die Athmung durch Einführung in den Blutstrom. *Scheremetjewski.* **B. 20,** 168 ff.; ameisensaures Natron. 190. 192; benzoesaures. 193 f.; capronsaures. 188 ff.; essigsaures 190 f.; milchsaures. 168 ff.

Naumann über trapezoedrische Hemiedrie von Krystallen. *Hankel.* **A. 12,** 463 ff.

Nautilus Pompilius. Logarithmische Spiele. *Naumann.* **B. II,** 28 f.

Nebelflecken und Sternhaufen. Beobachtungen. *d'Arrest.* **A. 3,** 293—378.

Nebenhoden s. Epididymis.

Nectarien. Wasserversorgung durch osmotische Saugung. *Pfeffer.* **A. 18,** 266 f.

Nehring über die geologische Stellung der Klinger Schichten. *Credner.* **B. 44,** 385 f. 388 ff.

Nematoden. Zur Kenntniss des Baues und der Lebensgeschichte derselben. *Leuckart.* **A. 13,** 565—704.

Nemophila insignis. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4,** 633 f.

Nephelis. Infundibularapparat. *Leuckart.* **B. 45,** 326. 329 f.

Nephridien (Schleifenkanäle) der Hirudineen. Trichterapparat derselben. **B. 45,** 325 ff.

Nephrolepis undulata und N. splendens. Bau und Entwickelung der Vegetationsorgane. *Hofmeister.* **A. 3,** 649. 651 f.
Neptun. Störungen des Jupiter. *Hansen.* **A. 11,** 447 ff.
—— Störungen durch Uranus, Saturn und Jupiter. **A. 11,** 463 ff.
—— Spectrum. *Vogel.* **B. 23,** 635 f. 637 f.
Nerven. Beziehung zur Entstehung der animalen Muskeln. *E. H.* und *Ed. Weber.* **B. 1,** 136—151.
—— Hervorgang aus einer einzigen Zelle. *His.* **A. 13,** 513.
—— Bildung freier Säure bei intensiver Lebensthätigkeit. *Funke.* **B. 11,** 167 ff.
—— Isolirende Eigenschaft der Markscheide. *Ambronn* und *Held.* **B. 47,** 49 ff.
—— der Haut. Reizung durch verdünnte Schwefelsäure. *Baxt.* **B. 23,** 309—328.
—— des Herzens s. Innervation, Nervus accelerans.
—— —— —— Interferenz der retardirenden und accelerirenden N. *Bowditch.* **B. 25,** 195—216.
—— Wirkung des Tetanisirens auf den Blutstrom des Muskels. *Sadler.* **B. 21,** 199 ff.
—— des Musculus biceps femoris. Wirkung der Durchschneidung auf den Blutstrom des Muskels. **B. 21,** 195 ff.
——, die Pankreasarterie begleitende. Einfluss der Durchschneidung auf die Pankreassecretion. *Bernstein.* **B. 21,** 113 ff.
—— des Peritoneum. *Cyon.* **B. 20,** 119—127.
——, motorische. Unterschied von den sensiblen in der Markentwickelung. *Ambronn* und *Held.* **B. 47,** 44 ff. 50 f.
——, —— Angebliche Lähmung durch Curare. *Funke.* **B. 11,** 1 ff.
——, —— der Arterien, welche innerhalb der quergestreiften Muskeln verlaufen. *Hafiz.* **B. 22,** 215—232.
——, peripherische. Auswachsen. *His.* **A. 14,** 377 ff.
——, sensible. Einfluss der Reizung auf Blutdruck und Herzschlag. *Lovén.* **B. 18,** 85 ff. 100 ff.
——, vasomotorische s. Gefässnerven.
Nervenbildende Zellen s. Neuroblasten.
Nervenendigung und Endapparate. *His.* **A. 13,** 511 ff. Freies Auslaufen der Verzweigungen. **A. 15,** 365 f.
—— (sensibler Nerven), freie. *v. Frey.* **B. 47,** 180 f. Endkolben. 181 f. Nervenknäuel. 182 f.
Nervenfasern. Zusammenhang mit Ganglienzellen. *Flechsig.* **B. 41,** 329 f.
—— Axen- und Dendritenfasern. *His.* **A. 15,** 363 ff.
—— Optisches Verhalten markhaltiger und markloser. *Ambronn.* **B. 42,** 419—429.
—— Beziehung der Richtung des Auswachsens zur Leitungsrichtung. *His.* **A. 15,** 367 f.
—— Reizübertragung durch Zwischensubstanz. **A. 13,** 512 f.
—— Ungleichzeitige Entstehung der Bahnsysteme. **A. 15,** 363 f. Axenbahnen und Zuleitungsbezirk. 364 ff.
—— Auftreten im Rückenmark. **A. 13,** 509 ff.
——, motorische. Wachsthumsverhältnisse. **A. 15,** 323 f.
Nervengeflechte. Bedingungen der Entstehung. **A. 14,** 382.
Nervenkerne und -wurzeln: motorische Vorderhorn- und Seitenhornwurzeln. **A. 17,** 58 ff.; sensible Wurzeln. 58 f. 61.
—— Ursprungskern und sensible Endkerne. **A. 15,** 367.
Nervenleitung s. Nervenfasern.
—— Einfluss der Erwärmung und Erkältung auf das Vermögen der —. *E. H. Weber.* **B. I,** 175—187.
—— Anatomische Unterbrechung (Einschaltung) der Leitungsbahnen. *His.* **A. 15,** 366.
—— Centrale und peripherische Bahnen im menschlichen Embryo. **A. 14,** 359 ff.
—— Verlauf der motorischen und sensiblen Bahnen durch das Lendenmark des Kaninchens. *Woroschiloff.* **B. 26,** 248—304.
——, sensible, im Rückenmark. *Miescher.* **B. 22,** 404—429. *Nawrocki.* **B. 23,** 585—589.
Nervenmark. Entwickelung und Bedeutung. *Ambronn* und *Held.* **B. 47,** 38—51.

Nervenreizbarkeit. *Funke.* **B. 11,** 257 ff.
Nervenreize s. Muskelzuckung.
Nervenstämme. Ausbreitungsweise. *His.* **A. 14,** 385 ff.
Nervensubstanz. Reactionen. *Funke.* **B. 11,** 161—170.
Nervensystem, centrales. Neue Färbungsmethode. *Flechsig.* **B. 41,** 328 ff.
—— Fehlen echter Commissuren. *His.* **A. 15,** 367.
——, —— Einrichtungen zum Zweck des Raumsinnes in der Haut. *E. H. Weber.* **B. 4,** 101 ff.
——, —— und peripherisches. Zeitliches Ineinandergreifen der Entwickelungsvorgänge. *His.* **A. 14,** 388 f. Principien beim Aufbau. 389.
Nervenwurzeln des Rückenmarks, hintere. **A. 13,** 489 ff.; vordere. 486 ff.
—— Einfluss der hinteren auf die Erregbarkeit der vorderen. *Cyon.* **B. 17,** 85—92.
—— Reflectorische Leistungsfähigkeit der motorischen —. *Sanders-Ezn.* **B. 19,** 17 f.; der sensiblen —. 23.
Nervi auriculares (anterior und posterior). Arterienerweiterung durch Reizung derselben. *Lovén.* **B. 18,** 91 ff.
—— erigentes. Erweiterungen der Zweige der Arteria dorsalis penis durch Reizung. **B. 18,** 102 ff.
—— lumbales. Centripetale Bahnen. *Miescher.* **B. 22,** 414 f.
—— renales. Einfluss der Durchschneidung auf die Harnabsonderung. *Ustimowitsch.* **B. 22,** 435 f. 439 f. 451. 460 ff.
—— vago-sympathici. Einfluss der Durchschneidung derselben und des Halsmarks auf den Blutdruck. *W. Müller.* **B. 25,** 579 ff.
Nervus abducens. *His.* **A. 14,** 365. 367. 379. **A. 17,** 59 f.
—— accelerans cordis. Einfluss der Reizung auf die Schlagzahl des Herzens. *Schmiedeberg.* **B. 23,** 155 ff. 169 f. *Bowditch.* **B. 25,** 195 ff. *Baxt.* **B. 27,** 336 ff. 346 ff. *Voit.* **B. 38,** 207—289. Interferenz mit dem Nervus retardans. *Bowditch.* **B. 25,** 198 ff. Stellung zum N. vagus. *Baxt.* **B. 27,** 323—372.
—— accessorius. *His.* **A. 14,** 360 ff. 368. 380 f. **A. 17,** 29. 37. 39. 44. 60 f.
—— acusticus (und acustico-facialis). **A. 14,** 370 ff. **A. 17,** 62. 64. 374. 376.
—— auricularis posterior. Einfluss der Reizung auf Blutdruck und Herzschlag. *Lovén.* **B. 18,** 87 ff.
—— cochleae. *His.* **A. 17,** 64.
—— cruralis. **A. 14,** 384.
—— cutaneus externus. **A. 14,** 384.
—— depressor. Verlauf. *Cyon* und *Ludwig.* **B. 18,** 307 ff. Einfluss der Reizung auf Blutdruck und Herzschlag. 309 ff.; auf den Blutstrom der Carotis. *Dogiel.* **B. 19,** 265 f.
—— dorsalis pedis. Einfluss der Reizung auf Blutstrom und Herzschlag. *Lovén.* **B. 18,** 87 ff.; auf Erweiterung der Arteria saphena. 96 ff.
—— facialis. *His.* **A. 14,** 362 ff. 368. 370 ff. 379. 386 f. **A. 17,** 59 ff. 67.
—— genito-cruralis. **A. 14,** 384.
—— glossopharyngeus. **A. 14,** 360 ff. 368. 370. 374 ff. 379 f. 386. **A. 17,** 29. 44. 59. 61 f. 65. 69 f.
—— hypoglossus. **A. 14,** 360 ff. 367. 380 f. **A. 17,** 30. 37. 39. 44. 59 f.
—— —— und glossopharyngeus des Frosches. Wirkung der Reizung auf Absonderung des Zuckerferments. *Lépine.* **B. 22,** 323.
—— ileohypogastricus und ilœoinguinalis. *His.* **A. 14,** 384.
—— intermedius Wrisbergi. **A. 14,** 374. 376. **A. 17,** 71.
—— ischiadicus. Verlauf der Fasern im Rückenmark. *Miescher.* **B. 22,** 412 ff. *Nawrocki.* **B. 23,** 585 ff.
—— —— Wirkung von Curare. *Funke.* **B. 11,** 9 ff.
—— —— Einfluss der Durchschneidung auf die Lymphabsonderung. *Emminghaus.* **B. 25,** 406 ff. 419 f. 425 ff.
—— obturatorius. *His.* **A. 14,** 384.
—— oculomotorius. **A. 14,** 366 f. 367. 378. 386.

Nervus olfactorius. **A. 15**, 725 f.
—— —— des Hechtes. Lecithingehalt. *Ambronn.* **B. 42**, 426 ff. Frage der Markhaltigkeit. *Ambronn* und *Held.* **B. 47**, 48.
—— opticus. Excentrische Insertion in der Retina. *His.* **A. 15**, 688 f.
—— —— neugeborener Thiere. Verhältnisse des Nervenmarkes. *Ambronn* und *Held.* **B. 47**, 38 f. 41. 43. 45 ff.
—— phrenicus. *His.* **A. 14**, 383.
—— pudendus. Einfluss der Reizung auf die Erection des Penis. *Lovén.* **B. 18**, 108 ff.
—— —— communis. *His.* **A. 14**, 384.
—— recurrens. Einfluss der Reizung auf Blutdruck und Pulsfrequenz. *Schmiedeberg.* **B. 23**, 152. 154 ff. 161 ff.
—— retardans. Interferenz mit dem N. accelerans. *Bowditch.* **B. 25**, 194—216.
—— splanchnicus. Verengernde Gefässnerven desselben. *v. Basch.* **B. 27**, 405. Gefässnerven. *Asp.* **B. 19**, 135 ff.
—— —— Einfluss der Reizung auf den Blutdruck. *Cyon* und *Ludwig.* **B. 18**, 314 ff. *Dogiel.* **B. 19**, 265 f. *Slavjansky.* **B. 25**, 693. *v. Basch.* **B. 27**, 373—421.
—— —— Einfluss der Durchschneidung auf Blutdruck und Pulszahl. *Asp.* **B. 19**, 136 ff. Reizung des durchschnittenen Nerven. 142 ff. 148 ff. 153 ff.
—— —— Einfluss der Durchschneidung auf den Blutdruck während eines Erstickungsanfalls. *v. Basch.* **B. 27**, 420 f.
—— —— Einfluss der Durchschneidung auf die Harnabsonderung. *Ustimowitsch.* **B. 22**, 440 f. 446 f. 451.
—— sympathicus. Entwickelung. *His.* **A. 14**, 385. *His jr.* **A. 18**, 4 ff. Zur Morphologie. 50 ff.
—— —— Einfluss der Durchschneidung auf den Blutstrom der Carotis. *Dogiel.* **B. 19**, 256 f.
—— trigeminus. *His.* **A. 14**, 365. 368. 370 ff. 376 f. 379. 386 f. **A. 17**, 56 f. 59 ff. 62 f. 69 ff.
—— trochlearis. **A. 14**, 365 f. 368. 379. **A. 17**, 67.
—— ulnaris. Wirkung von Kälte und Druck. *E. H. Weber.* **B. I**, 179 ff.
—— vagus. Entwickelung. *His.* **A. 14**, 360 ff. 368. 370. 375 f. 380 f. 386. **A. 17**, 29 f. 44. 59 ff. 65. 69 f.
—— —— Einwirkung von Nicotin, Atropin und Muscarin. *Schmiedeberg.* **B. 22**, 131 ff.
—— —— Einfluss der Erregung auf die Arbeit und die inneren Reize des Herzens. *Coats.* **B. 21**, 360—391.
—— —— Einfluss der Reizung (und Durchschneidung) auf Blutdruck und Pulszahl. *Asp.* **B. 19**, 159 f. 187 f. *Schmiedeberg.* **B. 23**, 152. 161 ff. *Baxt.* **B. 27**, 326 ff. 346 ff. Beziehung zum N. accelerans. *Bowditch.* **B. 25**, 196 f. 206 ff. *Baxt.* **B. 27**, 323—372.
—— —— Einfluss der Reizung auf die Gefässnerven. *Hafiz.* **B. 22**, 225 ff.
—— —— Einfluss der Reizung auf die Pankreasabsonderung. *Bernstein.* **B. 21**, 107 ff. 118 ff.; auf die Blutfülle des Pankreas. 120 ff.
—— vestibuli. *His.* **A. 17**, 64. 71. Markgehalt. *Ambronn* und *Held.* **B. 47**, 44 ff.
—— Wrisbergi s. N. intermedius Wrisbergi.
Netzhaut. Lymphbahnen. *Schwalbe.* **B. 24**, 142 f.
—— Antagonistisches Verhältniss der Netzhäute. (Der »paradoxe Versuch«.) *Fechner.* **B. 12**, 143. **A. 5**, 339 f. 416 ff. 462 f. 493 f. 559. Wechselseitiger Einfluss der Beleuchtung begrenzter Stellen. 463 ff. 560. Zusammensetzung subjectiver Färbungen auf beiden Netzhäuten. 469 ff. 560.
Netzhautbilder. Verschmelzungsact. *Volkmann.* **B. 11**, 95 f.
Netzhautpunkte. **B. 5**, 28 ff.; correspondirende. *Fechner.* **A. 5**, 340 ff. 558 ff.
Netzhautstellen. Identität. **A. 5**, 339 ff. 358 f.
——, differente und disparate. **A. 5**, 340 ff. 559 f.
Neumann, C., über das Energieprincip. *W. Weber.* **A. 11**, 643 f. 651 ff. 681 ff.
—— über das Zeitmaass der Dynamik. *Lange.* **B. 37**, 366. Körper »Alpha«. 347 f.
—— Elektromotorisches Elementargesetz. *Neumann.* **A. 11**, 128.
—— Inductionsgesetz. **A. 18**, 95.

Neumann, C., Theorie der magnetischen Drehung der Polarisationsebene des Lichtes. *Zöllner.* **B. 28,** 122 ff. 166.
—— Lösung der Randwerthaufgabe für eine Fläche etc. *Harnack.* **B. 37,** 396 ff.
Neumann, F., Theorie inducirter elektrischer Ströme. *W. Weber.* **B. 1,** 1—8. **A. 1,** 310 ff. Inductionsconstante. **A. 1,** 252 ff. Inductionsgesetz. *Neumann.* **A. 18,** 94 f.
—— Ponderomotorisches und elektromotorisches Integralgesetz. **B. 24,** 146. 152 f. 157. **A. 10,** 420. 497 ff. 515 ff. **A. 11,** 85. 120 ff. 124 f. 128.
Neuroblasten und deren Entstehung im embryonalen Mark. *His.* **A. 15,** 311—372.
—— der Riechplatte. **A. 15,** 720; des Rautenhirns. **A. 17,** 25 ff. 66 ff.; im Calamusgebiet. **A. 17,** 35 ff.
Neuroglia. Bildung. **A. 13,** 483 ff.
Neuropteris (Odontopteris) im mittleren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 128 f.
Neusilber. Elektromotorische Kraft. *Hankel.* **A. 6,** 47 f. **B. 16,** 37. **A. 7,** 641 ff. 687 ff.
Newcomb über die Figur des Mondes. *Hansen.* **B. 23,** 1 ff.
Newton's Auflösung der numerischen Gleichungen. *Baltzer.* **B. 18,** 358—361.
—— Vertheilung der Linien einer Ordnung in Arten. **B. 25,** 527 ff.
—— Ableitung der divergirenden Parabeln. *Möbius.* **A. 1,** 35 ff. 82.
—— Ansicht über Atomistik und Actio in distans. *Zöllner.* **B. 28,** 105 ff. 192 ff.
—— drei Gesetze der »Actiones«. *Neumann.* **B. 39,** 153 f.
—— Beharrungsgesetz. *Lange.* **B. 37,** 333 ff.
—— Analogie zwischen Farben und Tonverhältnissen. *Drobisch.* **B. 4,** 57 ff. **A. 2,** 107 ff.
—— Cometentheorie. *Zöllner.* **B. 23,** 229 ff.
Newton'sches (Coulomb'sches) Gesetz. *Neumann.* **B. 46,** 279—282. **B. 47,** 185; demselben entsprechende Kräfte. **B. 32,** 38 f.
—— Potential s. Potential.
Nickel. Magnetische Verhältnisse. *Börnstein.* **B. 26,** 98 ff. 102 ff. 106. *Hankel.* **B. 27,** 189 ff.
Nicotin. Wirkung auf das Froschherz. *Schmiedeberg.* **B. 22,** 131 ff. *Luciani.* **B. 25,** 83 f. 88 ff.
—— Wirkung auf den künstlichen Blutstrom und das Volumen der Niere. *Mosso* **B. 26,** 341 ff.
—— Wirkung auf den künstlichen Blutstrom der ausgeschnittenen Leber. **B. 26,** 368 f. 371.
Nicotin- und Isonicotinsäure. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15,** 205 f.
Niere vgl. Harnabsonderung.
—— (des Menschen). Mittleres Procentgewicht. *Volkmann.* **B. 26,** 212. 214. Wassergehalt. 227. Chemische Zusammensetzung. 239.
—— Reticulirtes Gewebe. *F. Mall.* **A. 17,** 333 f.
—— Oxydirende Fähigkeiten. *A. Schmidt.* **B. 19,** 114 ff. 122 ff.
—— Künstlicher Athmungsprocess der ausgeschnittenen —. *Scheremetjewski.* **B. 20,** 177 ff. 187.
—— Giftwirkung auf das Volumen bei künstlichem Blutstrom. *Mosso.* **B. 26,** 340 ff.
—— Oedembildung bei künstlichem Blutstrom. **B. 26,** 359 ff.
Niphobolus. Bau und Entwickelung der Vegetationsorgane. *Hofmeister.* **A. 3,** 652 f.
Nitella. Turgorverhältnisse. *Pfeffer.* **A. 20,** 385 f.
Nitrile als Isomere der von Hofmann entdeckten Cyanverbindungen. *Kolbe.* **B. 19,** 131—134.
—— der Glycolaminsäure. Thermochemie. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 46,** 66 ff.
——, dimoleculare. Vergleichende Charakteristik. *v. Meyer* und *Burns.* **B. 44,** 403—428.
Nitrobenzoesäuren. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15,** 148 f.; bromirte. 150 f.
Nitrocapronsäuren. Affinitätsgrössen. **A. 15,** 125 f.
Nitrophenylglycolsäuren. Affinitätsgrössen. **A. 15,** 112.
o-Nitrophenylpropiolsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 173.
Nitrophtalsäuren. Affintätsgrössen. **A. 15,** 194.
Nitrosalicylsäuren. Affinitätsgrössen. **A. 15,** 149 f.
Nonylsäure (Heptylessigsäure). Wärmewerth. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45,** 618.

Nordlicht. Beobachtungen. *Vogel.* **B. 23,** 287 ff.
—— Beziehung zum Monde. *Zöllner.* **B. 23,** 225 f.
—— Zusammenhang mit Sonnenflecken. **B. 23,** 520 ff.
—— Beziehung zur Wolkenbildung. **B. 23,** 329—332.
—— Spectrum. **B. 22,** 254—260. *Vogel.* **B. 23,** 285—299.
Normalen, mehrfache, an eine Oberfläche. *Mayer.* **B. 33,** 31 ff.
Normalleiter zu elektrodynamischen Messungen. *W. Weber* und *Zöllner.* **B. 32,** 91. 97 ff. 101 ff. 119 ff.
Nuclei marginales in der Medulla oblongata. *His.* **A. 17,** 30.
Nucleus caudatus des Corpus striatum. *v. Tchisch.* **B. 38,** 99 f.
Null, Theiler der —: $\Delta_x = 0$. *Scheffers.* **B. 41,** 302 ff.
Nummuliten. Cyklocentrische Spirale. *Naumann.* **B. II,** 33 f.
Nutation der Pflanzen. *Ambronn.* **B. 36,** 138 f. 141 ff. Zusammenwirken mit negativem Geotropismus. **B. 37,** 151 ff. 164 ff. 178 f.
Nylander über Untersalpetersäure. *Hasenbach.* **B. 23,** 259 ff.

Oberfläche s. Krümmungsmaass. Normalen.
Oberflächenfarben der Körper. Beziehung zur elliptischen Polarisation des Lichtes. *E. Wiedemann.* **B. 24,** 263 ff. Aenderung bei der Berührung mit Medien von verschiedener Brechbarkeit. 298 ff.
Oberflächenspannung. Ausdruck für die alte und neue Einheit. *Ostwald.* **B. 43,** 283 f.
Oberschenkel. Saug- und Druckapparat an den Fascien desselben. *Braune.* **B. 22,** 261—263.
Obertöne. Physikalische Ursachen. *J. J. Müller.* **B. 23,** 115 ff.
Objecte, äussere. Beziehung von Empfindungen auf dieselben. *E. H. Weber.* **B. II,** 226—237.
Objectiv (des Königsberger Heliometers). Berechnung des Ganges der Lichtstrahlen. *Hansen.* **A. 10,** 151 ff.
—— zu photographischen Zwecken. **A. 10,** 190 ff. 195 ff.
——, achromatisches. *Scheibner.* **A. 11,** 563 ff.
Octaederirrationalitäten. *Klein.* **B. 37,** 71 ff. 82 f. *Biedermann.* **B. 37,** 211. 215 f.
Octylmalonsäure. Wärmewerth. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45,** 639. 641 f.
Octylsäure (Dipropylessigsäure). Wärmewerth. **B. 45,** 617 f.
Ocular vgl. Fernrohr.
——, astronomisches. Gang eines Lichtstrahles durch dasselbe. *Hansen.* **A. 10,** 163 ff.
——, photographisches. **A. 10,** 193 ff.; zu heliophotographischen Zwecken. **B. 24,** 66 ff. 86 ff.
——, Ramsden'sches. **A. 10,** 164 f.
Ocularspectroskop für Sterne. *Zöllner.* **B. 26,** 24—25.
Odontopteris im unteren und mittleren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 13 ff. 128 f.
Oedembildung. Beziehung zur Lymphabsonderung. *Emminghaus.* **B. 25,** 424 ff.
Oele, fette. Ausscheidung aus dem Protoplasma. *Pfeffer.* **A. 16,** 179 f.
Ohmbestimmung, neue, durch Wiedemann. *A. Peter.* **B. 46,** 138—159.
Ohm'sches Gesetz. *W. Weber.* **A. 1,** 210 ff. **B. 15,** 11. 16. **A. 6,** 598 f. 616 f. *Hankel,* **B. 41,** 396 ff. Ableitung. *Neumann.* **B. 13,** 410 ff. Beschränkte Gültigkeit. *Feddersen.* **B. 18,** 240.
Ohm'sche Gesetze der galvanischen Kette. *W. Weber.* **A. 1,** 271 ff. 281. 283 ff. 293 f.
Ohr. Analogie mit dem Auge. *Fechner.* **A. 5,** 536 ff. 539 ff. 562. Unterscheidendes Localgefühl der Erregung des linken und rechten Ohres. 545 f. 562 f. Ungleiche Deutlichkeit des Gehörs auf linkem und rechtem Ohr. **B. 12,** 166. 174.
—— Wege des Blutstroms durch das Labyrinth. *Eichler.* **A. 18,** 309—349; durch den Vorhof und die Bogengänge. **A. 21,** 1—8.
—— Schnecke. Injection. **A. 18,** 311 ff. Bau. 315 ff. Blutstrom. 320 ff.
Olbers' Cometentheorie. *Zöllner.* **B. 23,** 234 ff.
Oligocän s. Phosphoritknollen.
Oliven. Bildung. *His.* **A. 17,** 31. 34 f. 44 f. 52 ff. 69.
——, obere, als Organ der vasomotorischen Reflexe. *Dittmar.* **B. 25,** 461.
Olufsen's und Hansen's Sonnentafeln. Zusatz zu denselben. *Hansen.* **B. 9,** 5—10.

Oolithe, marine. *Walther.* **A. 14,** 481 ff.
Oolithgesteine, äolische, in der Wüste. **A. 16,** 527 ff.
Ophioglossum vulgatum. Entwickelung der Vegetationsorgane. *Hofmeister.* **A. 3,** 662 ff.
Opiansäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 159.
Optik. Psychophysisches Gesetz mit Rücksicht auf Aubert's Versuche. *Fechner.* **B. 16,** 1 ff.
Optische Instrumente. Geometrische Theorie derselben. *Bruns.* **A. 21,** 434 f.
Orchideen. Entwickelung des Pollens. *Hofmeister.* **A. 5,** 645 ff.; der Ovula. 653 ff.
Orcinphtalein und Tetrabrom —. Absorptionsspectren. *Ostwald.* **A. 18,** 296 f.
Ordinate. Historisches über die Anwendung des Begriffs. *Baltzer.* **B. 17,** 5 f.
Organische Gestalten und Processe. Mathematische Behandlung. *Fechner.* **B. 1,** 50–64. Beziehung zum Causalgesetz. **B. 1,** 103 ff.
Ornithin (Diamidovaleriansäure). Beziehung zum Lysin. *Drechsel.* **B. 44,** 115 f. 118.
Orobancheae. Embryobildung (von Lathraea). *Hofmeister.* **A. 4,** 604 ff.
Orsellinsäure (Para-). Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 142 f.
Orthoklas. Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 27,** 184 ff. **A. 11,** 501 ff.
—— von Elba s. Pegmatolith.
Ortsbestimmungen, astronomische vgl. Längenunterschiede.
Osann über Ergänzungsfarben. *Fechner.* **B. 12,** 146—165.
Osmotischer Druck und Gegendruck. *Ostwald.* **B. 45,** 2 ff. 65 f.
—— —— der Jonen in den Elektrolyten. *Behrend.* **B. 45,** 69 ff.
—— —— in der Pflanzenzelle. *Pfeffer.* **A. 20,** 299 ff. Druckwirkungen als Ursache einiger Bewegungen. 320 ff.
Osmotische Energie s. Turgorkraft.
—— Saugung. *Pfeffer.* **A. 18,** 265 ff.
—— Vorgänge in der Pflanzenzelle. **A. 16,** 290 ff. 299 ff. Leistungen des Zellinhalts bei concentrirten Nährlösungen. **B. 41,** 344 ff.
Osseïngehalt der menschlichen Knochen. *Volkmann.* **B. 26,** 230 ff. Verhältniss zur Knochenerde. **B. 25,** 285 ff. 291 ff. 302 ff.
Ostrogradsky's Theorie der Bewegung eines durch Bedingungsungleichungen beschränkten Systems materieller Punkte. *Mayer.* **B. 31,** 41 f. Am.
Ostwald's Axiom des Energieumsatzes. *Neumann.* **B. 44,** 184—187.
—— Princip des ausgezeichneten Falles. *Lie.* **B. 46,** 135—137.
Ovulum, pflanzliches und thierisches. *E. H. Weber.* **B. 6,** 81 ff.
—— der Phanerogamen. *Hofmeister.* **B. 8,** 77 ff.; der Monokotyledonen. Entwickelung. **A. 5,** 653 ff. 690 ff. 711 ff.
Oxalsäure durch Reduction der Kohlensäure. *Drechsel.* **B. 20,** 6 f. *Kolbe.* 7 f.
—— durch Elektrolyse mit Wechselströmen aus Capronsäure. *Drechsel.* **B. 38,** 170. 174. 179.
—— Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 175.
—— Bildungsbedingungen in Pilzen. *Pfeffer.* **B. 43,** 24–27.
p-Oxaltoluidsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 183 f.
Oxalursäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 182.
Oxaminsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 181 f.
Oxanilsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 182; chlorsubstituirte 183.
Oxybenzoesäuren. Affinitätsgrössen. **A. 15,** 134 f. Di- und Trioxybenzoesäuren. 138 ff.; acetylirte und methylirte Oxybenzoesäuren. 154 ff.
—— Wärmewerth. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 46,** 226 ff. 240 f.
—— Beziehung der Paraoxybenzoesäure zur Salicylsäure. *Kolbe.* **B. 26,** 26 f. 32 ff.
Oxybernsteinsäuren. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15,** 185 ff.
Oxy(iso)buttersäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 124 f.
Oxycamphoronsäuren. Affinitätsgrössen. **A. 15,** 225 f.
Oxycapronsäure durch Elektrolyse mit Wechselströmen aus Capronsäure. *Drechsel.* **B. 38,** 177. 179. 182.
Oxycinchomeronsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 209 f.
Oxydationsvorgänge in lebenden Pflanzenzellen. *Pfeffer.* **A. 15,** 373—518.
—— im thierischen Körper. *Schremetjewski.* **B. 20,** 154 f.

Oxyhaemoglobin. Dissociation. *J. W. Müller.* **B. 22,** 379. 382ff. 385ff. 392ff.
Oxyhydrochinoncarbonsäuren. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15,** 142.
Oxymalonsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 184.
Oxymenthylsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 227.
Oxymethylbenzoesäure (und Anhydrid). Wärmewerth. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 46,** 236ff. Bildung. 249ff.
α-Oxynicotinsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 206f.
β-Oxypropionsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 119f.
Oxysalicylsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 135f.
α- und β-Oxysäuren. Atomlagerung. *Wislicenus.* **A. 14,** 73f.
Oxyterephtalsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 193f.
Oxytoluylsäuren. Wärmewerth. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 46,** 230ff. 240ff.
Ozon. Wirkung auf organische Substanzen. *J. J. Müller.* **B. 21,** 167ff.
—— Wirkung auf lebende Zellen. *Pfeffer.* **A. 15,** 427ff.
Ozongehalt der Wüstenluft. *Walther.* **A. 16,** 385f.

Page über alle primitiven Gruppen des vierfach ausgedehnten Raumes. *Engel.* **B. 41,** 169f.
Palladium. Elektromotorische Kraft. *Hankel.* **A. 6,** 44f. **B. 16,** 36f. **A. 7,** 639ff.
Palmitinamid. Wärmewerth. *Stohmann* und *Schmidt.* **B. 47,** 12f.
Palmitinanilid. Wärmewerth. **B. 47,** 22.
Palmitinsäure. Wärmewerth. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45,** 621.
Palmogloea. Fortpflanzung. *Hofmeister.* **B. 9,** 22ff.
Pankreas des Bibers. *E. H. Weber.* **B. II,** 193f.
—— des Menschen. Mittleres Procentgewicht. *Volkmann.* **B. 26,** 212. 214. Wassergehalt. 228. Chemische Zusammensetzung. 240f.
Pankreasabsonderung. Zur Physiologie derselben. *Bernstein.* **B. 21,** 96—131. Einfluss der Nerven. 103ff. Wirkung des Curare. 122ff.
Pankreasfisteln, permanente. Anlegung derselben. **B. 21,** 96ff.
Pankreassaft. Eigenschaften. **B. 21,** 126ff.
Pankreatin. Einwirkung auf gelbes elastisches Gewebe. *F. Mall.* **A. 17,** 302; auf weisses fibröses und reticulirtes Gewebe. 317.
Pankreatische Verdauung. Entstehung des Lysins (bzw. Lysantins) aus Fibrin. *Hedin.* **B. 43,** 162f.
Papain. Einwirkung auf gelbes elastisches Gewebe. *F. Mall.* **A. 17,** 302f.; auf weisses fibröses und reticulirtes Gewebe. 317.
Papaverinsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 219f.
Papillae foliatae und circumvallatae der Kaninchen und Feldhasen. *Drasch.* **A. 14,** 229—268.
Parabatische Randwerthe. *Neumann.* **B. 22,** 280ff.
Parabel als quadrirende Curve im Florentiner Problem. *Drobisch.* **A. 1,** 435f. 442f.
—— Fusspunktslinie. **B. 9,** 55ff. 60ff. 66.
——, sphärische. *d'Arrest.* **B. 4,** 39ff. **B. 5,** 58—62.
Parabeln. Reciproke Beziehungen zwischen zwei —. *Möbius.* **B. 10,** 8ff.
——, divergirende. Newton's Ableitung derselben. **A. 1,** 35ff. 82.
Paraboloide. Focaleigenschaften. *Staude.* **B. 47,** 483—488.
Paracumarsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 170.
Parallaxe von Fixsternen. Bestimmung derselben. *B. Peter.* **B. 22,** 328ff.
—— eines Planeten oder Cometen in gerader Aufsteigung und Abweichung. Hülfstafeln für die Berechnung. *Hansen.* **A. 8,** 478ff.
Parallelentheorie. Hypothese derselben. *Baltzer.* **B. 22,** 95—96.
Parallelogramm der Kräfte. Neuer Beweis des Satzes. *Möbius.* **B. 2,** 10—15. Analytische Beweise. *Schlömilch.* **B. 8,** 138—143. Neuer statischer Beweis. **B. 12,** 68—70.
—— als zweite Hypothese der Mechanik. *Neumann.* **B. 39,** 161f.
Parameter, mehrwerthige. *Thomae.* **B. 41,** 365ff.
Parameterdarstellung gewisser Transformationsgruppen. *Study.* **B. 41,** 216ff.

Parameterdarstellung der rationalen Raumcurve C_4. *Rohn.* **B. 42,** 209 ff.
Parametergruppe. *Study.* **B. 41,** 178 f. 183 f. 197. 201. 218 ff. 228; canonische. 184. 197 ff. 210.
—— Canonische Form. *Schur.* **B. 41,** 229—231. *Engel.* **B. 43,** 308—315. **B. 44,** 43—53.
—— Infinitesimale Transformation. *Scheffers.* **B. 41,** 294 ff. *Lie.* **B. 42,** 480 ff.
Paraorsellinsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 142 f.
Parasorbinsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 168.
Parmelia saxatilis, s. Lobarsäure.
Parthenon. Säulenstellung nach dem goldenen Schnitt. *Fechner.* **A. 9,** 573 f.
Parthenope (Planet (19)). Entdeckung und Bahnelemente. *d'Arrest.* **B. 2,** 53—56.
Pascal'sches Sechseck. *Möbius.* **B. I,** 170—175. *Study.* **B. 47,** 532—552.
Paschutin über den Rückstandsgehalt des Lymphserums. *Emminghaus.* **B. 25,** 422 ff.
Pathogene Bacterien. Natürliche Plasmolyse. *A. Fischer.* **B. 43,** 62 ff.
Paukenhöhle s. Trommelhöhle.
Peano über Maxima und Minima. *Scheeffer.* **B. 38,** 108 Am. 120 f. Am.
Pecopteris im Keuper des Comersees. *Schenk.* **B. 41,** 9 f.
—— im unteren und mittleren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 17 ff. 37 ff. 120 ff. 127 f.
Pedicularis. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4,** 610 ff.
Pegmatolith (Orthoklas von Elba). Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 27,** 186 f. **A. 11,** 524 ff.
Pendel s. Horizontalpendel, Reversionspendel.
Pendelbewegung. Theorie derselben. *Neumann.* **B. 40,** 68 ff. 71 ff.
—— unter dem Einfluss eines im Innern des Pendels befindlichen rotirenden Körpers. **B. 21,** 133 ff.
Pendel-Commutator (Stromwender). *Kronecker.* **B. 23,** 701 ff.
Pendelmessungen. *W. Weber.* **B. 35,** 7 f.
Pendeluhr F. Dencker XII. Gang derselben. *Schumann.* **B. 40,** 124—153.
Pendelwage, astronomische, Hengler's. *Zöllner.* **B. 24,** 184 ff.
Penicillium glaucum. Accomodation an hochconcentrirte Lösungen. *Pfeffer.* **B. 41,** 343 ff.
—— —— Electiver Stoffwechsel. **B. 47,** 325 ff.
—— —— Extracelluläre Oxydationsvorgänge. **A. 15,** 433. 471 ff.
—— —— Bildungsbedingungen der Oxalsäure. **B. 43,** 24 ff.
Penis. Verlauf der Nervi erigentes. *Lovén.* **B. 18,** 103 ff.
—— Reizschwelle der Glans, Fehlen von Druckpunkten. *v. Frey.* **B. 47,** 175 f. Temperatursinn. 176 f.
Pennin. Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 33,** 66 f. **A. 12,** 561 ff.
Pepsin. Einwirkung auf gelbes elastisches Gewebe. *F. Mall.* **A. 17,** 301; auf weisses fibröses und reticulirtes Gewebe. 316 f.
—— und Pepton. Quantitative Verhältnisse im Verdauungsprocess. *Lehmann.* **B. 1,** 12 ff.
Pericarpien. Aufquellung von Oberhautzellen. *Hofmeister.* **B. 10,** 18 ff.
Periklin. Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 27,** 187 f. **A. 11,** 534 ff.
Peritonealhöhle bei Fröschen und ihr Zusammenhang mit dem Lymphgefässsystem. *Schweigger-Seidel* und *Dogiel.* **B. 18,** 247—255.
Peritoneum. Nerven desselben. *Cyon.* **B. 20,** 119—127.
Perpetuum mobile erster Art. *Ostwald.* **B. 44,** 212; zweiter Art. 215.
Perroncito über Anguillula. *Leuckart.* **B. 34,** 90. 101 ff.
Perspective Abbildung ebener Figuren. Verzerrung. *Scheffers.* **B. 44,** 162—176.
Petroleum. Elektrischer Brechungsexponent und Dielektricitätsconstante. *Drude.* **B. 47,** 348 f.
Petromyzon. Markentwickelung. *His.* **A. 15,** 339.
Petzoldt, J., und das Princip des ausgezeichneten Falles. *Ostwald.* **B. 47,** 37.
Pfaff'sche Gleichungen s. Gleichungensysteme.
Pfeilgifte. *Böhm.* **A. 22,** 201 ff.
Pferd. Vasa aberrantia an dem Ligamentum coronarium sinistrum. *E. H. Weber.* **B. 1,** 157 f.
—— Constitution des Blutes verschiedener Gefässe. *Lehmann.* **B. 7,** 88 ff.
—— Chemische Natur des Smegma praeputii. **B. II,** 204 ff.

Pflanzen. Studien zur Energetik. *Pfeffer.* **A. 18,** 149—277.
—— Druck und Arbeitsleistung wachsender —. **A. 20,** 233—474.
—— Steigen des Saftes. *Hofmeister.* **B. 9,** 149—161.
—— Oxydationsvorgänge in der lebenden Zelle. *Pfeffer.* **A. 15,** 373—518. Reductionsvorgänge. 510 ff.
—— Chlorose. *Knop.* **B. 21,** 2 ff. 6 ff. Gelbsucht. 3 ff. 8 ff.
——, triassische und liassische der Umgebung des Comersees. *Schenk.* **B. 41,** 1—13.
—— des Rothliegenden im Plauenschen Grunde. *Sterzel.* **A. 19,** 1—172.
Pflanzenathmung s. Athmung.
Pflanzenernährung. *Dworzak* und *Knop.* **B. 27,** 29—80. *Knop.* **B. 29,** 109—113. Nährstoffe. **B. 21,** 1—27. Aufnahme von Substanzen, die nicht zu den Nährstoffen gehören. **B. 37,** 39—54.
Pflanzengallerte s. Gallertbildung.
Pflanzengewebe. Spannungsdifferenzen. *Hofmeister.* **B. 12,** 178 ff.
——, mechanische. Einfluss von Zugkräften auf die Festigkeit und Ausbildung. *Pfeffer.* **B. 43,** 638—643.
Pflanzennährstoffe s. Pflanzenernährung.
Pflanzentheile. Krystallbildung beim Gefrieren saftiger —. *Sachs.* **B. 12,** 1 ff. Zusammenziehung beim Gefrieren. 19 ff. Veränderung der Zellhäute durch rasches Aufthauen. 22 ff.
—— Beugung nach Erschütterung. *Hofmeister.* **B. 11,** 175—204. Einfluss der Schwerkraft auf die Richtung. **B. 12,** 175—213. Vgl. Geotropismus, Nutation, Winden.
Pflüger's Fallhammer. Verbesserung desselben. *Tiegel.* **B. 27,** 82 ff.
Pfortader. Einfluss der Unterbindung auf den Blutstrom. *Tappeiner.* **B. 24,** 193—246; auf die Gallenabsonderung der Leber. *Schmulewitsch* und *Asp.* **B. 25,** 487 ff.
—— Blutdruck bei Reizung des Nervus splanchnicus. *v. Basch.* **B. 27,** 394 ff.
Pfortaderblut. Vergleichung mit dem Lebervenenblut. *Lehmann.* **B. 2,** 131 ff.
—— Analyse. **B. 7,** 98 ff. Chemische Constitution. 116 ff. Fettgehalt. 104 f. Zuckergehalt. 106 ff. 120 ff.
Phalaris arundinacea. Chlorose der Blätter. *Knop.* **B. 21,** 6 f.
Phanerogamen. Generationsorgane, verglichen mit entsprechenden Theilen bei den Wirbelthieren. *E. H. Weber.* **B. 6,** 81—87.
—— Neue Beobachtungen der Befruchtung und Embryobildung. *Hofmeister.* **B. 8,** 77—102. Embryobildung der Dikotyledonen. **A. 4,** 533—672; der Monokotyledonen. **A. 5,** 629—760.
Phaseolus multiflorus. Turgorverhältnisse des Stengels. *Pfeffer.* **A. 20,** 308. 377 f. Längsdruck des Epikotyls. 375 f.
—— Ernährung. *Knop* und *Dworzak.* **B. 27,** 30 ff.
—— vulgaris. Schwefelgehalt der Samen. *Erdmann.* **B. 1,** 90.
Phenacetursäure. Wärmewerth. *Stohmann* und *R. Schmidt.* **B. 47,** 384 f.
Phenakit. Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 33,** 66. **A. 12,** 558 ff.
Phenanthrenpikrat. Löslichkeit und Dissociation. *Behrend.* **B. 44,** 189 ff. **B. 46,** 252 f.
Phenol. Chemische Constitution. *Kolbe.* **B. 26,** 34 ff.
—— Elektrolyse mit Wechselströmen. *Drechsel.* **B. 40,** 110—119.
—— Verhalten im thierischen Organismus. **B. 40,** 117 ff.
Phenoxylessigsäure (Glycophenyläthersäure). Wärmewerth. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 46,** 235 f. Bildung. 246 ff.
Phenyl. Thermischer Werth bei der Bindung an Kohlenstoff, Stickstoff und Sauerstoff. *Stohmann* und *R. Schmidt.* **B. 47,** 30 ff.
Phenylamidoessigsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 117.
Phenylcyanür. Isomerie mit Benzonitril. *Kolbe.* **B. 19,** 131 ff.
Phenylessigsäure. Wärmewerth. *Stohmann* und *R. Schmidt.* **B. 47,** 395 ff.
Phenylglycolsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 111 f.
—— Wärmewerth. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 46,** 234. Bildung. 245 f.

Phenyllutidindicarbonsäure und Phenyllutidindicarbonäthylestersäure. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15,** 214.
Phenyl-α-Naphtylglycolsäure. Bildung und Eigenschaften. *Beckmann* und *Paul.* **B. 43,** 407 ff.
Phenyl-α-Naphtylketonnatrium. Bildung und Zersetzungsproducte. **B. 43,** 406 ff.
Phenylpropiolsäure und Nitrophenylpropiolsäure. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **B. 15,** 173.
Phenylpyridindicarbonsäuren. Affinitätsgrössen. **A. 15,** 218 f.
Phloretinsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 164 f.
Phloroglucincarbonsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 141 f.
Phlox paniculata. Wirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf die rothen Zellen in den Kelchzipfeln. *Pfeffer.* **A. 15,** 386 f. 405.
Phoca vitulina. Bemerkungen über Bau und Anpassungsverhältnisse. *E. H. Weber.* **B. 2,** 108—129.
Phoronomische Deutung des Taylor'schen Theorems. *Möbius.* **B. I.** 79—82.
Phosphor. Leuchten desselben. *Marchand.* **B. 1,** 126—133.
Phosphorisches Leuchten des Fleisches. *Hankel.* **B. 13,** 5—12.
Phosphoritknollen des Leipziger Mitteloligocäns und die norddeutschen Phosphoritzonen. *Credner.* **A. 22,** 1—47.
Phosphoritzone, baltische. **A. 22,** 28 ff.; subhercynische. 37 ff.
Phosphorsäure des Blutserums. Bestimmungsmethode. *Přibram.* **B. 23,** 279 ff. *Gerlach.* **B. 34,** 350 f.
—— -Aufnahme der Pflanze. *Dworzak* und *Knop.* **B. 27,** 40. 70 f. 74 f. 78.
Photoelektricität des Flussspathes. *Hankel.* **B. 29,** 71—85. **B. 31,** 45 ff. **A. 12,** 225 ff. 272 ff.
Photometrische Bestimmung von Sterngrössen. *Fechner.* **A. 4,** 492 ff.; 498 ff. **B. 11,** 58 ff. 70 ff. 84 ff.
—— Unterschiede von Lichtempfindungen. **A. 4,** 457 ff. **B. 11,** 58 ff. **B. 12,** 76 ff.
Phtalamidoessigsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 118.
Phtalaminsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 196.
Phtalid. Wärmewerth. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 46,** 237 f.
Phtalsäuren und Derivate. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15,** 192 ff.
Phtalursäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 196.
Phyllocoryne jamaicensis. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4,** 596 ff.
Physik. Verhältniss zur Mathematik. *Neumann.* **A. 11,** 196 f.
—— Zurückführung auf Mechanik. *Ostwald.* **B. 43,** 271 ff.
Picard über gewisse Systeme partieller Differentialgleichungen in Beziehung zu Lie's Gruppentheorie. *Scheffers.* **B. 46,** 127 ff.
Picard'sche Differentialgleichungen. *Krause.* **B. 42,** 55 f.; 61 ff. **B. 43,** 597. 605 f. **B. 44,** 15 f. 25. 38 ff.
Picolinsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 204 f.
Piezoelektricität der Krystalle. Begriffsbestimmung. *Hankel.* **A. 12,** 462.
—— der Krystalle einzelner Körper s. Asparagin, Baryt (unterschwefelsaurer), Bergkrystall, Brombaryum, Chlorbaryum, Kali (dichromsaures und unterschwefelsaures), Kali-Natron (rechtsweinsaures), Milchzucker, Natron (bromsaures, chlorsaures, überjodsaures), Quarzkrystalle, Resorcin, Strontian (unterschwefelsaurer).
Pikrinsäure. Löslichkeitsverhältnisse. *Behrend.* **B. 44,** 189 ff.
Pilze (Schimmelpilze). Einfluss der Concentration des Nährmediums auf das Wachsthum. *Pfeffer.* **B. 41,** 343—346.
—— Electiver Stoffwechsel. **B. 47,** 324 ff.
—— Bildungsbedingungen der Oxalsäure. **B. 43,** 24—27.
Pilzfäden. Chemotropische Bewegungen. **B. 45,** 319—324.
Pilzfelsen in der Wüste. *Walther.* **A. 16,** 461.
Pimelinsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 177 f.
Pinnularia im unteren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 98 f.
Pisum sativum. Schwefelgehalt der Samen. *Erdmann.* **B. I,** 90.
Plana's Berechnung der Störungen des Mondes. *Hansen.* **A. 6,** 124. 439 ff.

Planck's Princip der Vermehrung der Entropie. *Neumann.* **B. 43,** 135. 149.
Planeten s. Störungen.
—— Reduction auf den gleichzeitigen Aequator und den gleichzeitigen Frühlingspunkt. *Hansen.* **A. 8,** 427 ff.
—— Bestimmung der Bahn aus drei Beobachtungen. **B. 15,** 83—142.
—— Einwirkung auf die Bewegungen des Mondes. **A. 6,** 481 ff.
—— Atmosphäre. *Zöllner.* **B. 23,** 200 ff.
—— Spectra. *Vogel.* **B. 23,** 635 ff.
——, grosse. Rotationsgesetz. *Zöllner.* **B. 23,** 92 ff.
——, kleine s. Egeria, Flora, Hygiea, Metis, Parthenope, Victoria.
Planimetrie, Beziehungen zur Longimetrie. *Möbius.* **B. 4,** 41—54.
Planorbis corneus. Windungsgesetz. *Naumann.* **B. I,** 167 ff. Conchospirale. **A. 1,** 179 ff.
Plantago lanceolata. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4,** 622 ff.
Plasma s. Protoplasma.
Plasmodien. Bewegungsenergie. *Pfeffer.* **A. 18,** 256 f.
Plasmolyse der Bacterien. *A. Fischer.* **B. 43,** 52—74.
—— von Schimmelpilzen. *Pfeffer.* **B. 41,** 344 f.
Plasmolytische und Verkürzungsmethode zur Bestimmung der Turgorverhältnisse der Wurzel. **A. 20,** 293 ff.
Platin. Elektrisches Verhalten (des in Wasser oder Salzlösungen getauchten) gegen Sonnenlicht. *Hankel.* **B. 27,** 318.
—— Elektromotorische Kraft. **A. 6,** 46. **B. 16,** 35. **A. 7,** 624 ff. 682 ff.
—— Elektromotorische Kraft des Polarisation des mit Chlor beladenen —. *Macaluso.* **B. 25,** 306 ff.; des mit Wasserstoff beladenen —. 348 ff.
Platincyanmagnesium. Farbenänderung in Medien von verschiedener Brechbarkeit. *E. Wiedemann.* **B. 24,** 301.
Plattendolomit der oberen Zechsteinformation. *Credner.* **B. 37,** 189 ff.
Platycerium alcicorne. Bau und Entwickelung der Vegetationsorgane. *Hofmeister.* **A. 3,** 603. 653 ff. Gefässbündel. *Mettenius.* **A. 6,** 556.
Plauenscher Grund bei Dresden. Flora des Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 1—196. Fauna. 3 ff.
—— —— Stegocephalen des Rothliegenden. *Credner.* **A. 20,** 477 ff.
Plethora. *W. Müller.* **B. 25,** 658 ff. Verblutung nach künstlicher —. 636.
Plethysmograph. *Mosso.* **B. 26,** 308 ff.
Pleurawand. Aufsaugung und Absonderung. *Dybkowsky.* **B. 18,** 191—218.
Pleurocarpus mirabilis. Zerfallen der Fäden durch Inductionsschläge. *Pfeffer.* **A. 18,** 239 Am. 1.
Plexus brachialis. *His.* **A. 14,** 383 f. Einfluss der Durchschneidung auf die Lymphabsonderung. *Paschutin.* **B. 25,** 108. 110 f. 113 ff. 118 ff. 149 ff.
—— cervicalis. *His.* **A. 14,** 382 f.
—— chorioideus s. Adergeflecht.
—— ischiadicus. *His.* **A. 14,** 384. Einfluss der Reizung auf die Pulszahl. *Asp.* **B. 19,** 181 ff.
—— lumbosacralis. *His.* **A. 14,** 384.
—— myentericus Auerbach's. *Gerlach.* **B. 25,** 1—10.
—— seminales. Histologie. *v. Mihalkovics.* **B. 25,** 227 f.
Plica chorioidea des Rautenhirns. *His.* **A. 17,** 20 f.
Plutonische Frage. Neuer Beitrag zur Beantwortung derselben. *Scheerer.* **B. 10,** 91 ff.
Poacordaites im unteren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 107 ff.
Pöhlberg bei Annaberg. Magnetische Polarität. *Reich.* **B. II,** 237—247.
Pogson über Sterngrössen. *Fechner.* **B. 11,** 59. 61. 63 ff.
Poincaré über reguläre Gebietseintheilungen des Raumes. *Dyck.* **B. 35,** 62 ff.
—— über die Bestimmung aller Systeme von complexen Zahlen. *Lie.* **B. 41,** 326 f.
Poinsot'sches Kräftepaar. *Baltzer.* **B. 25,** 526 f.
Poisson über die Vertheilung der Elektricität auf der Oberfläche von Leitern. *Hankel.* **A. 3,** 443 f. 476 f. 504.
Polare Gebilde einer Gruppe von Geraden im Raume. *Wiener.* **B. 45,** 574. 591 f.

Polarisation s. Galvanische P., Lichtpolarisation.
Polhöhe der Leipziger Sternwarte s. Leipzig.
Pollen der Monokotyledonen. Entwickelung. *Hofmeister.* **A. 5,** 631 ff.
Pollenschläuche. Vergleichung mit den Samenfäden. *E. H. Weber.* **B. 6,** 83 ff.
—— Rolle bei der Befruchtung. *Hofmeister.* **B. 8,** 85 ff.; bei Gymnospermen. 99 ff.; bei Monokotyledonen. **A. 5,** 682 ff.
Polybotrya. Gefässbündel. *Mettenius.* **A. 6,** 520. 559 ff.
Polyeder. Verhältniss der Ecken-, Flächen- und Kantenzahlen zur Classenzahl. *Möbius.* **B. 15,** 52 ff.
—— Bestimmung des Inhaltes. **B. 17,** 31 ff. 48 ff.
——, reciproke. **B. 17,** 59 ff.
Polyederdarstellung durch Gruppen linearer Transformationen. *Dyck.* **B. 35,** 63 ff.
Polyedertheorie, Möbius'sche. *Reichardt.* **B. 37,** 106—125.
Polygon (geradlinig begrenztes). Harmonische Functionen. *Harnack.* **B. 38,** 144 ff. 158 ff.
——, sphärisches. Sätze über dasselbe. *d'Arrest.* **B. 4,** 37 f.
Polygone, Steiner'sche und Poncelet'sche. Zusammenhang zwischen denselben. *Thomae.* **B. 47,** 352—374.
Polypodiaceen. Beziehungen zu den Hymenophyllaceen. *Mettenius.* **A. 7,** 436 ff. 497 f.
Polypodium. Bau und Entwickelung der Vegetationsorgane. *Hofmeister.* **A. 3,** 603. 652 f.
—— Gefässbündel. *Mettenius.* **A. 6,** 544 ff. 552 ff.
—— Seitenknospen. **A. 5,** 618 ff.
Poncelet'sche Polygone. Zusammenhang mit den Steiner'schen Polygonen. *Thomae.* **B. 47,** 352—374.
Ponderomotorische Arbeit und lebendige Kraft. *Neumann.* **A. 10,** 452.
—— —— der Elektricität. **B. 42,** 95 f.; des Magnetismus. 105. 119 ff.
—— —— Zusammenhang mit dem Potential eines Systems elektrischer Conductoren. **B. 32,** 26 ff.
Ponderomotorisches Elementargesetz. **B. 24,** 146 ff. 150 ff. 160. **A. 10,** 500 ff. 518 ff.
Ponderomotorische Fundamentalgleichungen. **A. 10,** 451 f.
Ponderomotorisches (und elektromotorisches) Integralgesetz. **B. 24,** 152. **A. 11,** 120 f.
—— —— nach dualistischer und unitarischer Anschauung. **A. 11,** 635 f.
—— —— für körperliche Leiter. **A. 11,** 474 ff.; für lineare Leiter. 477 ff.
—— —— für zwei mit Gleitstellen behaftete Stromringe. **B. 27,** 20 ff.
Ponderomotorische und elektromotorische Kräfte. **B. 24,** 144 ff.
—— Kräfte ordinären Ursprungs. **A. 10,** 464 ff.; magnetischen Ursprungs. **B. 45,** 429 ff.
Ponderomotorische Kraft in Beziehung zu den Ampère'schen Hypothesen. **B. 28,** 261 ff.
Ponderomotorische und elektromotorische Wirkung eines mit Gleitstellen behafteten Stromringes. **B. 27,** 18 ff.
Potential. Einige Fundamentalsätze der -theorie. **B. 42,** 327—340.
—— Neue Methode zur Reduction gewisser -aufgaben. **B. 30,** 1—9.
—— Beziehung der Elementarpotentiale zu trigonometrischen Functionen. **B. 30,** 55 ff. 89.
—— Entwickelung nach Elementarpotentialen. **B. 30,** 47—90.
—— in der Ebene und im Raum. Existenzbeweise. *Harnack.* **B. 38,** 144—169.
—— -function des inneren und äusseren Gebietes einer geschlossenen Curve. *Neumann.* **B. 30,** 47 ff. **A. 14,** 578 ff.
—— -function einer Kreisfläche, welche am Rande derselben vorgeschriebene Werthe besitzt. **B. 33,** 2 ff. **B. 35,** 30 ff.
—— eines materiellen Systems auf sich selber. **B. 23,** 386 ff.
—— fingirter Kräfte in der Deduction des Satzes von der virtuellen Verrückung. **B. 21,** 259. 270 ff.
——, effectives, eines Systems bewegter materieller Punkte. *Mayer.* **B. 29,** 88. 90 ff.
——, elektrisches. Ob ein solches für die Elemente elektrischer Ströme existiren kann? *Neumann.* **B. 24,** 144 ff.
——, —— der positiven und negativen Elektroden. *Wiedemann* und *Rühlmann.* **B. 23,** 370 ff.
——, —— einer Kugelcalotte. *Neumann.* **A. 12,** 418 ff. 427 ff. 431 ff.

Potential, elektrisches, eines Systemes von Conductoren. *Neumann.* **B. 32,** 23ff.
——, elektrostatisches. *Neumann.* **B. 42,** 88ff. 96ff. **B. 47,** 190ff. 192ff.
——, ——, attractives und repulsives. *Zöllner.* **B. 28,** 201ff. 205ff. 209ff.
——, ——, und elektrodynamisches. *Neumann.* **A. 11,** 102ff.
——, emissives und receptives im Weber'schen Gesetz. **A. 11,** 109ff.
——, logarithmisches und Newton'sches. **B. 22,** 49—56. 261—321. **A. 13,** 731ff. 739ff.
——, —— für die Ellipse und eine gewisse Classe allgemeiner Curven. **B. 40,** 123.
——, Weber'sches. Beziehung zum Newton'schen Potential. *Zöllner.* **B. 28,** 215ff. 220ff. **B. 32,** 35ff. Reduction der Potentiale im Weber'schen Gesetz auf einfachere. *Neumann.* **A. 11,** 106ff. 108ff.
Potentialdifferenz zwischen Elektrolyten. *Behrend.* **B. 45,** 69ff.
Potentialenergie. Verhältniss zur Bewegungsenergie. *W. Weber.* **A. 10,** 14ff. 17ff. 22ff.
Potentialgesetz (seit 1873 Neumann's »Ponderomotorisches Integralgesetz«) und Energiesatz. *Neumann.* **B. 23,** 470ff. 476ff.
—— und Inductionsgesetz. **B. 23,** 425ff. 430ff. 433ff.
——, elektrodynamisches. Ableitung aus dem elektrostatischen mittelst des Energieprincips. *W. Weber.* **A. 11,** 658ff.
——, elementares, von Helmholtz, widerlegt durch elektrodynamische Versuche. *Zöllner.* **B. 28,** 227—239.
Potentialkräfte, innere, eines Systems bewegter materieller Punkte. Allgemeinster Ausdruck. *Mayer.* **B. 29,** 86—100.
Potentielle Eigenschaften von Centralwerthen und arithmetischen Mittelwerthen. *Fechner.* **A. 11,** 5ff. 19f. 29ff. 38ff.
Potentielle Kräfte. Princip derselben zur Erklärung thermoelektrischer Ströme. *Neumann.* **B. 24,** 52f. 63.
Potenzmittelwerthe. *Fechner.* **A. 11,** 6. 37ff. 50ff. Gleichheitseigenschaft derselben. 38ff. Wahrscheinlichkeitsgesetze der Abweichungen. 62ff.
Potenzsummen der reciproken natürlichen Zahlen. *Schlömilch.* **B. 29,** 106—109.
Präcession, allgemeine. Relation zur Luni-Solarpräcession. *Hansen.* **A. 8,** 428ff.
Präponderanzphänomene beim binocularen Sehen. *Fechner.* **A. 5,** 393ff.
Prehnit. Elektrische Polarität. *Hankel.* **A. 10,** 361. 369.
—— Thermoelektricität. **B. 30,** 36. **A. 12,** 28ff.
Preisverhältniss, mittleres. *Drobisch.* **B. 23,** 30ff. 36ff.
Princip der kleinsten Action. Die demselben entsprechenden allgemeinen Sätze der Variationsrechnung. *Mayer.* **B. 38,** 343—355.
—— des isotropen Druckes. *Neumann.* **B. 24,** 52f. 63f.
—— der Energie s. Energie.
—— des ausgezeichneten Falles. *Ostwald.* **B. 45,** 549—603. *Lie.* **B. 46,** 135—137. *Ostwald.* **B. 46,** 276—278. **B. 47,** 37.
—— der virtuellen Geschwindigkeit. Erweiterung desselben auf das Gesammtgebiet der Physik und Chemie. **B. 43,** 276f.
—— der Erhaltung der Kraft vgl. Energie.
—— —— —— —— —— in Beziehung zum Newton'schen und Weber'schen Potential. *Zöllner.* **B. 28,** 219ff.
—— der potentiellen Kräfte. *Neumann.* **B. 24,** 52f. 63.
—— der virtuellen oder facultativen Verrückungen. **B. 31,** 53—64.
Pristiurus. Markentwickelung und Auftreten der motorischen Nervenfasern. *His.* **A. 15,** 343ff.
Problem der drei Körper s. Dreikörper-Problem.
Processus mammillaris des Zwischenhirns. *His.* **A. 14,** 344f.
—— reticularis. **A. 13,** 507.
Projection eines helio-photographischen Bildes. *Hansen.* **B. 24,** 66ff. 172ff.
——, coordinirte, einer Strecke und einer Planfigur. *Baltzer.* **B. 25,** 525.
——, stereographische. *Thomae.* **A. 21,** 450ff.
Projective Eigenschaften von Kegelschnitten. *Möbius.* **B. I,** 170ff.

Projective Gruppen s. Gruppen.
Projective Schiebungen. *Wiener*. **B. 45**, 573 ff.; erster Art. 575 ff.; zweiter Art. 586 ff.
Projectivität, collocale zweideutige. Zusammenhang mit den Involutionen dritter Ordnung. *Thomae*. **B. 47**, 526 f.
Projectivitäten in der Geraden. Sätze darüber. *Wiener*. **B. 43**, 644. 646 ff.
Propenyl- und Allylverbindungen, isomere. Wärmewerthe. *Stohmann* und *Langbein*. **B. 44**, 307 ff. 326 ff. Labilität und Stabilität 327 ff. Hydrirung. 338 f.
Propionamid. Wärmewerth. *Stohmann* und *R. Schmidt*. **B. 47**, 5 f.
Propionanilid. Wärmewerth. **B. 47**, 18.
Propionsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald*. **A. 15**, 100. Derivate. 119 ff.
—— Wärmewerth. *Stohmann*, *Kleber* etc. **B. 45**, 612 ff.
Propyl und Propylen. Beziehungen zum Glycerin. *Kolbe*. **B. 21**, 91 ff.
Propylit von Nordwest-Amerika. *Zirkel*. **B. 29**, 186 ff.
Propylmalonsäuren. Wärmewerthe. *Stohmann*, *Kleber* etc. **B. 45**, 634 f. 641 f.
Prosopit. Mineralogische Charakteristik. *Scheerer*. **B. 8**, 115—138.
Prostanthera violacea. Embryobildung. *Hofmeister*. **A. 4**, 624 ff.
Proteinkrystalle des Blutes. *Lehmann*. **B. 4**, 23 ff. 78 ff. **B. 5**, 101—133.
Protocatechusäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald*. **A. 15**, 137 f.
Protoplasma vgl. Plasmolyse, Vacuolen, Zelle.
—— Morphologische Anordnung. *Schweigger-Seidel*. **B. 21**, 357 f.
—— Plasmahaut. *Pfeffer*. **A. 16**, 187 ff.
—— Aggregatzustand. **A. 16**, 253 ff. Cohäsion in hautumkleideten Zellen. 267 ff.
—— Ausgestaltung und Strömung in Protoplasten. **A. 16**, 272 ff.
—— Allgemeine Bedingung für Aufnahme und Speicherung von Körpern. **A. 16**, 279 ff.
—— Aufnahme und Ausgabe ungelöster Körper. **A. 16**, 145—184.
—— Verhältniss zur Vacuolenflüssigkeit und functionelle Bedeutung. **A. 15**, 455 ff.
Protoplasmafäden in Beziehung zum Stofftransport der Pflanze. **A. 18**, 272 ff.
Psamma arenaria. Wirkung von Chlor, Brom, Jod, Kali und Natron auf die Vegetation. *Knop* und *Weigelt*. **B. 21**, 19. 23. 24 ff.
Psaronius im unteren und mittleren Rothliegenden. *Sterzel*. **A. 19**, 49 ff. 129 f.
Pseudo-Biegungsflächen, -Evolute, -Krümmungsaxen und -Krümmungsmittelpunkte, -Kugelkreis, -Normalen und Normalebenen einer Raumcurve. *Lie*. **B. 44**, 463 ff.
Pseudokugeln. **B. 42**, 367 ff. **B. 43**, 269 f.
Psychophysisches Grundgesetz. *Fechner*. **B. 16**, 10 ff. Neue Ableitung der Grundformel. *Drobisch*. **B. 13**, 20—26. Neue Ableitung des Hauptsatzes. *J. J. Müller*. **B. 22**, 328—337.
—— —— in Beziehung zur Schätzung der Sterngrössen. *Fechner*. **B. 11**, 58 ff. **A. 4**, 455—532.
—— —— mit Rücksicht auf Aubert's Versuche. **B. 16**, 1—20.
Psychophysische Maassbestimmungen nach der Methode der mittleren Fehler. **B. 13**, 57. 67 ff.
—— Thätigkeit nach dem Weber'schen Gesetz. **A. 13**, 5 ff.
Pteris. Bau und Entwickelung der Vegetationsorgane. *Hofmeister*. **A. 3**, 603 ff. 615 ff.
—— Gefässbündel. *Mettenius*. **A. 6**, 501 f. 535 ff. 561 f.
Puls. Anwendung der Wellenlehre auf die -lehre. *E. H. Weber*. **B. 2**, 164 ff. Geschwindigkeit und Gestalt der Pulswellen. 196 f.
——, bizarrer, des isolirten Froschherzens. *Luciani*. **B. 25**, 22 f. 29 f. 75.
——, dikrotischer beim Hunde. *Bowditch*. **B. 25**, 206.
—— der Lymphherzen. Abhängigkeit vom Nervensystem. *Volkmann*. **B. 1**, 133—135.
Pulsfrequenz und -dauer des isolirten Froschherzens. *Luciani*. **B. 25**, 34 ff. 75 ff.
—— Beziehung zum Volumen des carotischen Blutstromes. *Dogiel*. **B. 19**, 242 ff.
—— bei Aenderung des Blutdruckes in der Arteria carotis. *W. Müller*. **B. 25**, 598. 600; bei Einspritzung von Blut in die Vena jugularis. 601; bei Einspritzung von Blutserum und defibrinirtem Blute. 610; bei Bluteinspritzung in die Arteria carotis nach vorhergehendem Aderlass. 623 f.; bei wachsendem Blutverluste. 628. 630 ff. 634. 639. 642.

Pulsfrequenz. Beziehung zum Blutdruck nach Durchschneidung des Halsmarks und der Nervi vago-sympathici. **B. 25,** 594 ff.
—— bei Unterbindung der Pfortader. *Tappeiner.* **B. 24,** 219 ff.
—— bei sensiblen Reizen. *Dittmar.* **B. 22,** 29 ff.
—— bei Reizung von Herznerven. *Schmiedeberg.* **B. 23,** 152 ff. Abhängigkeit von der Stärke des Inductionsschlages bei Herzreizungen. *Bowditch.* **B. 23,** 662 ff.
—— bei Reizung des Nervus accelerans cordis. **B. 25,** 200 ff. 212 ff. Berechnung der Pulscurve. *Voit.* **B. 38,** 220 ff.
—— bei Reizung des Nervus depressor. *Cyon* und *Ludwig.* **B. 18,** 309 ff.
—— bei Reizung der Unterleibsnerven. *Asp.* **B. 19,** 173 f. 178 ff.; nach Durchschneidung der Nervi splanchnici. **B. 19,** 136 ff. 141 ff. 148 ff. 175 ff.
—— bei Temperaturänderungen. *Cyon.* **B. 18,** 273 ff.
Punkt(e) s. Bewegung, Involution.
—— Kürzeste und weiteste Abstände von einer gegebenen Oberfläche. *Mayer.* **B. 33,** 28 ff. 36 ff.
—— Entwickelung des Logarithmus der reciproken Entfernung zweier —. *Neumann.* **B. 30,** 77 ff.
—— Harmonische Lage von vier — n in einer Ebene. *Möbius.* **B. 4,** 50 ff.
——, collineare. **A. 1,** 71 ff. **B. 7,** 123 ff.
——, conjugirte (correspondirende). **B. 5,** 176 ff. **B. 8,** 146 ff. **B. 9,** 40 f. *Neumann.* **B. 28,** 255. **B. 29,** 138 ff. **A. 12,** 365 ff. 377 ff. 392 ff. *Grassmann.* **B. 29,** 133.
——, x-facher einer Fläche. *Rohn.* **B. 36,** 1—8.
Punktgeradenverwandtschaft, einzweideutige. *Thomae.* **A. 21,** 483 ff.
Punktgesetz, elektromotorisches, Weber's. *Neumann.* **B. 24,** 150. 153 ff.
Punktgruppe. Begriff der Abhängigkeit einer —. *Study.* **B. 42,** 153 ff. Schaaren reciproker —n. 161 ff.
Punktpaare s. Involutionen, collineare.
Punktsysteme. Mittlerer Radius. *Drobisch.* **B. 10,** 134 ff.
—— in einer Linie. *Möbius.* **B. 4,** 41 f.; in einer Ebene 42 ff. **B. 5,** 14 ff. 177 ff.
——, affine. **B. 14,** 3 ff.
Punkttransformationen. *Mayer.* **B. 42,** 494 f. 499 ff.
—— (und Berührungstransformationen), die ein vorgelegtes System von Differentialgleichungen invariant lassen. *Engel.* **B. 46,** 297 ff. *Lie.* **B. 46,** 322 ff.
——, infinitesimale. Beziehung zur Jacobi'schen Identität. *Engel.* **B. 39,** 89 ff.
Punkttransformationsgruppen, continuirliche. *Lie.* **B. 41,** 153 ff.
——, imprimitive unendliche. **A. 21,** 49 ff.
——, unendliche, die im Infinitesimalen die grösstmögliche Transitivität besitzen. **A. 21,** 81 ff.
Punktverwandtschaften. *Möbius.* **A. 2,** 534 ff. 580 ff.
Putamen im Linsenkern des Streifenhügels. *v. Tchisch.* **B. 38,** 99 f.
Pyramiden der Medulla oblongata. *His.* **A. 17,** 31 f. 69.
Pyramidensummen als Ausdruck des Polyederinhaltes. *Möbius.* **B. 17,** 48 ff. 63 ff.
Pyrgom als Begleiter des Traversellit. *Scheerer.* **B. 10,** 96 ff.
Pyridinbenzoesäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 218.
Pyridincarbonsäuren. Affinitätsgrössen: Monocarbonsäuren. **A. 15,** 203 ff. Dicarbonsäuren. 207 ff.; methylirte. 210 f. Polycarbonsäuren. 211 ff.; methylirte. 213 f.
Pyrogallolcarbonsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 140 f.
Pyrola rotundifolia. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4,** 634 f.
Pyromekonsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 220.
Pyromellitsäure. *Erdmann.* **B. 3,** 14—18.
Pyromorphit. Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 33,** 65 f. **A. 12,** 554 f.
Pyroxen (Augit, Diopsid). Thermoelektricität. **B. 27,** 183 f. **A. 11,** 496 ff.
Pythagorisches (ditonisches) Komma. *Drobisch.* **A. 2,** 67. **A. 3,** 6. 28. **B. 29,** 11 ff. 18. 38. 62.
—— Quintensystem. **B. 29,** 12 ff.
Pythagorische Tonleiter. **A. 3,** 3 ff. 13.

Quadrate, kleinste, s. Methode der kleinsten Quadrate.
Quarzkrystalle von Suttrop. Thermo- und Piezoelektricität. *Hankel.* **A. 14,** 271 ff.
Quarzpropylit von Nordwest-Amerika. *Zirkel.* **B. 29,** 191 ff.
Quaternionen. *Möbius.* **B. 5,** 23 f. **A. 2,** 581 ff. 589 ff.
—— Hamilton's associatives Princip. **B. 11,** 138.
Quaternionenrechnung. Allgemeine Bedeutung. *Study.* **B. 41,** 213 ff.
Quaternionensystem. Erweiterung desselben. *Scheffers.* **B. 41,** 401. 409 ff.
Quecksilber. Elektromotorische Kraft. *Hankel.* **A. 6,** 40 f. **A. 7,** 669 f.
Quecksilberverbindungen in Lösungen. Potentialdifferenz. *Behrend.* **B. 45,** 72 ff. 80 ff.
Quellung der Aussenfläche von Samen und Pericarpien. *Hofmeister.* **B. 10,** 18—37.
Quercitkrystalle im Tubocurare. *Böhm.* **A. 22,** 237 f.
Quetelet über Asymmetrie bei Collectivgegenständen. *Fechner.* **A. 11,** 9. 11 f.
—— Messung der atmosphärischen Elektricität. *Hankel.* **A. 3,** 387 ff.
—— über das Gewicht und die Körperlänge des erwachsenen Mannes. *Volkmann.* **B. 26,** 204 ff.
Quincke's Diaphragmenströme. *Zöllner.* **B. 23,** 486 ff. 571. 574. **B. 24,** 317 ff. 323 ff. **B. 28,** 58. 79 ff. 82 ff. 86 ff.
Quintenintervall, reines und temperirtes. *Drobisch.* **A. 2,** 57 ff. 63 ff. 84 ff.
Quintensystem. **A. 3,** 17 f. 20 ff. 27 ff. 32 ff. 37 ff.
——, pythagorisches (reines). **A. 3,** 5 f. 8. 32. **B. 29,** 12 ff.
——, temperirtes. **B. 29,** 13 ff. 18 ff.

Rachiopteris Ludwigii. *Schenk.* **A. 15,** 554.
Radien, reciproke. *Grassmann.* **B. 29,** 133—134. *Neumann.* **A. 12,** 365 ff.
——, mittlere, der Linien, Flächen und Körper. *Drobisch.* **B. 10,** 124—164.
Radiometer, Crookes'sches. *Zöllner.* **B. 28,** 172 f. Am. 175. 179 f. 189 f. *Hankel.* **B. 29,** 67—70.
Radius, mittlerer, des dreiaxigen Ellipsoides. *Schlömilch.* **B. 11,** 87—89.
—— Vector. Entwickelung einer Potenz des — — mit dem Sinus oder Cosinus eines Vielfachen der wahren Anomalie in Reihen. *Hansen.* **B. 5,** 1—14. **A. 2,** 181—281. **B. 18,** 124—131.
Räder. Theorie der Eingriffe gezahnter — in einander. **B. 18,** 152—190.
Rammelsberg's Analysen der Amphibole und Augite. *Scheerer.* **B. 10,** 109 ff.
Randfurche des embryonalen Rückenmarkes. *His.* **A. 13,** 498. 506 ff.
Randscheine, vom Contrast abhängige. *Fechner.* **A. 5,** 384 f. 387 f. **B. 12,** 115 ff. 130 f.
Randschleier (äussere Randzone) des Epithellagers der Medullarplatte. *His.* **A. 15,** 327. 329. 335 ff. 358. 360.
—— des Rautenhirns. **A. 17,** 24 f. 29.
Randwerthe in der Potentialtheorie. *Neumann.* **B. 22,** 280 ff.
Raphe (medullae oblongatae). *His.* **A. 17,** 37. Spongiosagerüst derselben. 28.
Rathke'sche Tasche. **A. 14,** 348.
Ratte. Blutgefässe des Dünndarmes. *Heller.* **B. 24,** 167 f. 170.
Raum. Elementare Bemerkungen über den dreidimensionalen —. *Drobisch.* **B. 28,** 268—274.
—— Reguläre Gebietseintheilungen durch Gruppen linearer Transformationen. *Dyck.* **B. 35,** 61—75.
—— Monodromieaxiom von Helmholtz. *Lie.* **B. 38,** 337. 339 ff. **B. 44,** 106 ff. 113; von Klein. 110 ff.
—— Transformationsgleichungen der Euklidischen und Nichteuklidischen Bewegungen. **B. 38,** 341 f.
—— Bewegungen desselben in Parameterdarstellungen. *Study.* **B. 42,** 341—354.
—— Auflösung der Körper in denselben. *Zöllner.* **B. 23,** 186 ff. Materielle Erfüllung des Weltraumes. 189 ff. 193 ff.
——, absoluter, Newton's. *Lange.* **B. 37,** 334 ff.
Raumanschauung, zwei- bis vierdimensionale. *Zöllner.* **B. 28,** 149 ff.
—— Einfluss der Raddrehung der Augen auf die Wahrnehmung der Tiefendimension. *J. J. Müller.* **B. 23,** 125—134.

Raumanschauung. Unabhängigkeit der Tiefendimension von der Sehweite. *Volkmann.* **B. 11,** 96.
Raumcurven auf den Flächen dritter Ordnung. *Rohn.* **B. 46,** 84—119.
—— vierter Ordnung zweiter Art. *Study.* **B. 38,** 3—9. *Rohn.* **B. 42,** 208—244. **B. 43,** 1—23.
Raumenergie (Distanz-, Flächen- und Volum-Energie). *Ostwald.* **B. 44,** 217 f.
Raumsinn als Generalsinn. *E. H. Weber.* **B. 4,** 85 ff.
—— im Auge. **B. 4,** 128 ff. 159 ff. *Volkmann.* **B. 10,** 52 ff.
—— in der Haut. *E. H. Weber.* **B. 4,** 87 ff. 96 ff. 159 ff.
—— Einfluss der Uebung auf das Erkennen räumlicher Distanzen. *Volkmann.* **B. 10,** 38—69.
—— Ueber das Vermögen, Grössenverhältnisse zu schätzen. **B. 10,** 173—204.
—— Maassbestimmung der Feinheit durch die Methode der richtigen und falschen Fälle. *Fechner.* **A. 13,** 109—312.
Rautenbreite. *His.* **A. 17,** 5. 7 f. 11 f.
Rautenfeld. **A. 14,** 347. 354. 356. **A. 17,** 4 f. 10.
Rautengrube. **A. 17,** 6 ff. Deckplatte. 18. 20 ff.
——, ausgebildete, im Verhältniss zur embryonalen. **A. 17,** 23 f. Oeffnung derselben im Bereich des Calamus scriptorius. 32 ff.
Rautenhirn (Rautengrubenhirn). **A. 14,** 343 f. 350. 353 ff. 359. **A. 17,** 1—74. Eintheilung. 4 f. Längszonen. 18 ff. Histologische Gliederung. 24 ff. Umbildung der Bodenplatte zum Septum medullae. 27 f. Deckplatte 28 f.
Rautenlippe. **A. 14,** 356 f. **A. 17,** 10. 19 ff. 32 f. 38 ff. 47 ff.; secundäre. 48 f.
Rauten- und Mittelhirn. Axenkrümmung. **A. 17,** 12 ff.
Recessus geniculi. **A. 15,** 732 ff.
—— laterales des Rautenhirns. **A. 17,** 7. 12. 22.
—— olfactorius. **A. 17,** 728.
—— opticus. **A. 17,** 705.
Rechnungsmethoden, bei der Leipziger Universitäts-Wittwen- und Waisencasse angewandte. *Drobisch.* **B. 34,** 51—84.
Rechteck, einfaches. Fundamentaler ästhetischer Werth der Dimensionen. *Fechner.* **A. 9,** 576 ff. 583 ff.
Recklinghausen'sche Saftkanälchen als vermeintliche Wurzeln der Lymphgefässe. *Schweigger-Seidel.* **B. 18,** 329 ff. 337 ff.
Reflexbahnen, physiologische. *His.* **A. 15,** 365.
Reflexbewegungen. Wiederholung bei anhaltender Reizung. *Sanders-Ezn.* **B. 19,** 28 f.
—— des verlängerten Markes. Unterschied von denen des Rückenmarkes beim Kaninchen. *Owsjannikow.* **B. 26,** 457—464.
Reflexe, allgemeine und örtliche. **B. 26,** 460 f.
——, vasomotorische, von den centralen Stümpfen durchschnittener Muskelnerven. *Asp.* **B. 19,** 174 ff.
—— eines der sensiblen Nerven des Herzens auf die motorischen der Blutgefässe. *Cyon* und *Ludwig.* **B. 18,** 307—328.
Reflexion s. Lichtreflexion.
Reflexmechanismus im Lendenmark des Frosches. *Sanders-Ezn.* **B. 19,** 1—29.
Reflexzeit. *Stirling.* **B. 26,** 372 ff.
Regenmenge zu Freiberg. *Reich.* **B. 4,** 15—23.
Regenniederschläge in der Wüste. *Walther.* **A. 16,** 354 ff.
Regio olfactoria des Frosches. Schleimhaut derselben. *Paschutin.* **B. 25,** 257—266.
—— thalamica. *His.* **A. 15,** 731 ff.
Reibung s. Bewegung eines Punktes.
—— als Ursache der Wärme bei elektrischen Bewegungen. *Neumann.* **A. 11,** 152 ff.
——, innere, bei der elektrischen Bewegung. **B. 23,** 400 ff. 405 ff.
——, —— von Gasen. *Zöllner.* **B. 28,** 138 ff. 177 f.
——, —— und äussere von Flüssigkeiten. **B. 23,** 61 ff.

Reibungskräfte. *Neumann.* **B. 39,** 179. **B. 40,** 51.
Reibungsströme, elektrische. *Zöllner.* **B. 28,** 61 ff. 70 ff. 82 f. 90 ff.
Reihe, Burmann'sche. *Schlömilch.* **B. 9,** 175 ff.
——, Gauss'sche hypergeometrische. Summation. *Hansen.* **A. 2,** 288 ff.
Reihen. Ein allgemeines Princip der Entwickelungen. *Schlömilch.* **B. 9,** 11—17. *Scheibner.* **B. 9,** 192 ff.
—— Einige allgemeine -entwickelungen und deren Anwendung auf die elliptischen Functionen. *Schlömilch.* **A. 2,** 395—430; für gewisse hyperelliptische Integrale. **B. 34,** 1—4.
—— Transformation in Kettenbrüche. *H. Hankel.* **B. 14,** 17—22.
——, bedingt-convergirende. *Schlömilch.* **B. 24,** 327—330.
——, convergirende. *Scheibner.* **B. 25,** 568 ff.
——, hypergeometrische. Einige Beziehungen zwischen denselben. *Thomae.* **B. 43,** 459—480.
——, —— Transformation. *O. Fischer.* **B. 36,** 21 ff.
——, —— mit Kettenbrüchen. *Scheibner.* **B. 16,** 60 ff. 63 ff. 65 ff.
——, periodische, mit complexen Variabeln. *Schlömilch.* **A. 2,** 411 ff.
——, trigonometrische. Sätze von Cantor und P. du Bois-Reymond. *Neumann.* **B. 33,** 1—25. **B. 35,** 18—34.
——, unendliche. *Schlömilch.* **B. 29,** 101—105.
——, —— Neue Theoreme über dieselben. **B. 6,** 127—133.
——, —— Jacobi'sche Methode zur Restbestimmung. *Scheibner.* **B. 45,** 432—443.
——, —— Eine Transformation derselben. **B. 13,** 120—124.
Reissner'sche Membran. *Eichler.* **A. 18,** 344.
Reizbewegungen, chemotropische, bei Pilzfäden. *Pfeffer.* **B. 45,** 319—324.
Reize. Quantitative Verhältnisse der Wirkung mit besonderer Beziehung auf die Acceleraus-Reizung. *Voit.* **B. 38,** 207 ff. Summationsvorgänge im Allgemeinen. 208 ff. Abhängigkeit der Summationscurve von der Reizzahl. 204 ff. 259 ff. Abhängigkeit der Einzelcurve von der Reizzahl. 229 f. Gesammtwirkung des Einzelreizes. 230 ff. Bestimmung der Reizstärke. 233 f. Einfluss der Reizintensität bei maximaler Reizanzahl. 234 ff.; bei submaximaler Reizanzahl. 239 ff. Einzelcurve in ihrer Abhängigkeit von der Reizintensität. 242 ff. Einfluss der Reizintensität auf die Gesammtwirkung einer Reizung. 348 ff. Einfluss des Intervalls auf die Schlagzahl des Herzens. 250 ff. Einfluss des Intervalls auf Summationscurven maximaler Reizanzahl. 253 ff. Abhängigkeit der Summationscurven von der Reizanzahl und dem Wechsel des Intervalls. 259 ff. Einfluss des Intervalls auf die Einzelcurve. 261 ff. Einfluss des Intervalls auf die Gesammtwirkung einer Reizung. 275 ff. Ursachen der Veränderung der Einzelcurve. 281 ff.
——, anhaltende. Einfluss auf die Bewegung. *Sanders-Ezn.* **B. 19,** 28 f.
——, elektrische und mechanische. Ungleichartigkeit der Beeinflussung des Pulses. *Asp.* **B. 19,** 179 f.
——, magneto-elektrische, der Blutgefässe. *E. H. Weber.* **B. I,** 91—96.
——, mechanische und chemische. Empfindung für dieselben. *Sanders-Ezn.* **B. 19,** 27 f.
——, punktförmige. Intensitätsabstufungen. *v. Frey.* **B. 46,** 185 ff.
Reizhaare zur Bestimmung mechanischer Reizschwellen. **B. 46,** 187. **B. 47,** 166 f. Am. 5.
Reizversuche, physiologische, mittelst der Holtz'schen Maschine. *v. Frey* und *E. Wiedemann.* **B. 37,** 181—188.
Reizvorrichtung. *Voit.* **B. 38,** 216 ff.
Rentenberechnung. *Drobisch.* **B. 32,** 2 f.
Repsold'sches Heliometer s. Heliometer.
Reservestoffe. Ursache der Entleerung aus Samen. *Pfeffer.* **B. 45,** 421—428.
Resorcin. Thermo- und Piezoelektricität. *Hankel* und *Lindenberg.* **A. 18,** 392 f.
—— (Diazo-). Absorptionsspectren der Salzlösungen. *Ostwald.* **A. 18,** 299 f.
Resorcylsäure. Affinitätsgrösse. **A. 15,** 136 f. 143.
Respiration s. Athmung.

Reticuläre Degeneration des Epithels der serösen Eihülle. *Slavjansky.* **B. 24,** 252.
Reticulin (neuer Proteinstoff des reticulirten Gewebes). *Siegfried.* **B. 44,** 306.
Reticulirtes Gewebe s. Gewebe.
Retina s. Netzhaut.
Reversionsfernrohr, spectroskopisches. *Zöllner.* **B. 24,** 129—134.
Reversionsobjectiv. **B. 23,** 304 f.; spectroskopisches. **B. 24,** 129 f.
Reversionsocular. **B. 23,** 306; spectroskopisches. **B. 24,** 130 ff.
Reversionspendel, Bohnenberger'sches. Theorie desselben. *W. Weber.* **B. 35,** 8 ff.
Reversionsspectroskop. *Zöllner.* **B. 21,** 73 ff. **B. 23,** 300 ff. 304 ff.
Revolutionsellipsoid, abgeplattetes (Erdsphäroid). Krümmungsmaass. *Hansen.* **A. 9,** 327 f. **B. 24,** 16 ff. 24 f. Geodätische Linien. **A. 8,** 9 ff. 51 ff. 69 ff. 73 ff. 77 ff. 81 ff. 215 ff. Relationen zwischen den Flächen des sphärischen und sphäroidischen Dreiecks. **A. 8,** 181 ff. 191 ff. Reduction der Winkel eines sphäroidischen Dreiecks auf die Winkel eines ebenen oder sphärischen Dreiecks von denselben Seiten. **B. 21,** 138 ff. **B. 24,** 2 f.
Reye'scher Complex. Beziehung zu den Raumcurven 4. Ordnung. *Study.* **B. 38,** 7 f.
Rhabditisgeneration von Allantonema mirabile. *Leuckart.* **A. 13,** 594 ff.; von Anguillula stercoralis. **B. 34,** 89 ff.
Rhabdocarpus im unteren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 116 ff.
Rhinanthus minor und hirsutus. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4,** 616.
Rhodanessigsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 105 ff.
Rhodizit. Krystallelektricität. (Historisches.) *Hankel.* **A. 10,** 355.
Rhopalocnemis phalloides. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4,** 596. 598 f.
Rhyolithe von Nordwest-Amerika. *Zirkel.* **B. 29,** 211 ff. 223 ff. 239 ff.
Riechbulbus und seine Verbindung auf dem Ganglion olfactorium. *His.* **A. 15,** 698. 723 ff.
Riechlappen. **A. 14,** 347. **A. 15,** 693. 698 f. 714 ff.
Riechnerv und Riechganglion. **A. 15,** 697 f. 717 ff. 724 f.
Riechplatte. **A. 15,** 718 ff.
Riechschleimhaut s. Regio olfactoria.
Riella Reuteri. Entwickelungsgeschichte. *Hofmeister.* **B. 6,** 92 ff.
Riemann's Existenztheoreme: Methode der gürtelförmigen Verschmelzung (Prioritätsfrage). *Neumann.* **B. 40,** 122 f.
Riemann'sche Fläche(n). Algebraische Beziehungen. *Papperitz.* **B. 37,** 60 ff.
—— —— in Beziehung zu algebraischen Correspondenzen. *Hurwitz.* **B. 38,** 11 ff. 34 ff. 37 f.
—— —— Symmetrielinien als Umrisse derselben. *Dyck.* **B. 39,** 52.
—— —— Verzweigungspunkte. *Thomae.* **B. 41,** 366 ff.
—— ——, singuläre. *Hurwitz.* **B. 38,** 14 ff. 31.
—— Kugelfläche $\mathfrak{R}$. *Neumann.* **B. 35,** 99 ff. 112 ff.
Riemann-Roch'scher Satz. *Study.* **B. 42,** 153. 159 f. 171.
Riesenzellen des embryonalen Rückenmarkes der Forelle. *His.* **A. 15,** 341.
Rinderblase. Chemische Zusammensetzung. *Knop.* **B. 31,** 11.
Rindfleisch. Chemische Zusammensetzung. **B. 31,** 7. 11.
Ring-Integrale. Transformation in Flächenintegrale. *Neumann.* **A. 10,** 425 ff.
Rive, de la, über den Durchgang der Elektricität durch Gase. *Wiedemann.* **B. 28,** 31 ff.
Röhrenversuche, optische. *Fechner.* **B. 12,** 85 f. 102 f. 107 ff. 154 ff. **A. 5,** 528 ff.
Rollende Körper s. Bewegung.
p-Rosanilin. Spectra der Salze. *Ostwald.* **A. 18,** 302 f.
Rose, G., über das Krystallisationssystem des Quarzes. *Hankel.* **A. 12,** 471 ff.
Rosenbusch's Auffassung der Porphyre als »Mikrogranite«. *Zirkel.* **B. 29,** 174 f. Am.
Rosolsäure. Absorptionsspectra der Salzlösungen. *Ostwald.* **A. 18,** 297 ff.
Rosshaar. Chemische Zusammensetzung. *Knop.* **B. 31,** 7. 15 f.
Rotation eines starren Körpers. Transformation der Bewegungsgleichungen. *Bruns.* **B. 37,** 55—59.
—— als Componente der Ortsbewegung. *Braune* und *O. Fischer.* **A. 13,** 409 ff. 414 ff.

Rotationsfläche(n). Gauss'sches Krümmungsmaass. *Stäckel.* **B. 45,** 164 ff. *Wangerin.* **B. 45,** 170 ff.
—— Geodätische Linien auf denselben. *Stäckel.* **B. 45,** 456 ff.
Rotationskörper, symmetrische, von ungleichförmiger Dichtigkeit. Bestimmung der Massen und der Trägheitsmomente. *Schlömilch.* **A. 2,** 377—393.
Rothliegendes im Plauenschen Grunde bei Dresden. Flora. *Sterzel.* **A. 19,** 1—196. Fauna. 3 ff.
Rouletten als Fusspunktslinien. *Drobisch.* **B. 9,** 50 f. 58 f.
Rückenmark vgl. Lendenmark, Keimzellen, Neuroblasten, Spongioblasten.
—— des Frosches. Zahl und Vertheilung der markhaltigen Fasern. *Gaule.* **A. 15,** 737—780.
—— (menschliches) und Nervenwurzeln. *His.* **A. 13,** 477—514.
—— Hinterstrang (ovales Bündel). **A. 13,** 489 ff. 496 ff. 500. 502 ff. Hinterseitenstrang. 507.
—— Seitenstränge. Auftreten der Fasern. **A. 13,** 492 f.
—— —— Flächenmaasse. *Woroschiloff.* **B. 26,** 299 ff.
—— Vorderstrang und Vorderseitenstrang. *His.* **A. 13,** 489. 496 f. 497. 499 f.
—— —— Beziehungen zum Mittel- und Hinterhirn. *Held.* **A. 18,** 351—357.
—— Einwachsen der Blutgefässe. *His.* **A. 13,** 493 ff.
—— Auswachsen der Nervenfasern. **A. 13,** 509 ff.
—— Wurzeln der Gefässnerven für die Vorderpfote beim Hunde. *Cyon.* **B. 20,** 73—88.
—— Beziehung zum Puls der Lymphherzen. *Volkmann.* **B. 1,** 133—135.
—— Einfluss der Durchschneidung auf die Gallenabsonderung der Leber. *Asp.* **B. 25,** 489 f.; auf die Harnabsonderung. *Ustimowitsch.* **B. 22,** 436 f. 441 ff. 447 f.
—— Wirkung von Curare auf die Nervenwurzeln. *Funke.* **B. 11,** 17 ff.
—— Sensible Leitung. *Miescher.* **B. 22,** 404—429. *Nawrocki.* **B. 23,** 585—589.
—— Neuer Beweis für die Reizbarkeit der centripetalen Fasern. *Dittmar.* **B. 22,** 18—48.
—— Wirkung der Reizung auf den Blutstrom. *Slavjansky.* **B. 25,** 675 ff.
—— Einfluss der centralen Reizung auf Blutdruck und Pulszahl. *Asp.* **B. 19,** 177 ff.
—— Einfluss der Reizung auf die Gefässnerven. *Hafiz.* **B. 22,** 218 ff. 224 ff.
—— Einfluss der hinteren Nervenwurzeln auf die Erregbarkeit der vorderen. *Cyon.* **B. 17,** 85—92.
—— Reflectorische Leistungen. Unterschiede von denen des verlängerten Markes (beim Kaninchen). *Owsjannikow.* **B. 26,** 457—464.
—— Reflexe, welche nach theilweiser Durchschneidung des —s übrig bleiben. *Sanders-Ezn.* **B. 19,** 23 ff.
Rückenmarkgerüst. *His.* **A. 13,** 483 f. **A. 17,** 24 ff., vgl. Spongioblasten.
Ruete über Mechanik der Augenmuskeln. *Volkmann.* **B. 21,** 29 f. 37. 52 ff. 64.
—— über den seitlichen Fensterversuch. *Fechner.* **B. 13,** 33. 42 ff.
Ruffini's Nervenendigungen. Physiologische Function. *v. Frey.* **B. 47,** 182 ff.
Rumpf, menschlicher. Drehungen und Deformationen. *Braune* und *O. Fischer.* **A. 21,** 281 ff.
Rumpflinie. Drehung beim Gehen. **A. 21,** 304 ff.
Rumpfnerven. *His.* **A. 14,** 380 ff.
Russow über Siebröhren. *A. Fischer.* **B. 37,** 245 ff. **B. 38,** 296 f. 303 ff. 322 f.

Sabine über den magnetischen Einfluss des Mondes auf die Erde. *Zöllner.* **B. 23,** 532 ff.
Saccoloma adiantoides. Gefässbündel. *Mettenius.* **A. 6,** 502. 531 ff.
Sachs über das Winden der Pflanzen. *Ambronn.* **B. 36,** 136 ff.
Sachsen. Möglicherweise noch aufzufindende Steinkohlen. *Naumann.* **B. II,** 106—115.
—— Obere Zechsteinformation. *Credner.* **B. 37,** 189—200.
Säulenschicht (innere Randzone) des Epithellagers der Medullarplatte. *His.* **A. 15,** 327. 331. 360.
Säulenstellung in griechischen und römischen Tempeln (Verhältniss zum goldenen Schnitt). *Fechner.* **A. 9,** 572 ff.
Säuren. Bindungsverhältnisse mit Basen. *Wiedemann.* **B. 25,** 371—395.
——, mehrbasische. Dissociation. *Ostwald.* **B. 43,** 228—238.

Säuren, organische. Affinitätsgrössen und Beziehung derselben zur Zusammensetzung und Constitution. *Ostwald.* **A. 15,** 93—241.
——, —— Wärmewerthe: Aliphatische. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45,** 604—658. Amide und Anilide einbasischer —. *Stohmann* und *Schmidt.* **B. 47,** 1—36. Isomere — von der Zusammensetzung $C_7H_6O_3$ und $C_8H_8O_3$. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 46,** 226 ff. 240 ff.
——, ——, halogensubstituirte. Bildung geometrisch-isomerer Verbindungen bei der Abspaltung von Metallhaloiden und Kohlensäure. *Wislicenus.* **A. 14,** 57 ff. 65 ff.
——, ——, zweibasische. Dissociationsconstanten. *Ostwald.* **A. 15,** 173 f.
——, ——, —— Bildung der Lactone. *Wislicenus.* **A. 14,** 67 ff.; der Anhydride. 69 f.
——, ——, —— Oxydations-Abbau und Spaltung. **B. 41,** 232 ff.
Safrol und Isosafrol. Wärmewerthe. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 44,** 316 f. 323. 326 ff. 334.
Safrosin. Spectra der Salze. *Ostwald.* **A. 18,** 302.
Saftkanälchen im Bindegewebe. *Schweigger-Seidel.* **B. 21,** 305 ff.; in der Hornhaut. 328 ff.
Saiten, gespannte. Elasticitäts-Modulus. *W. Weber.* **B. 18,** 355 f.
——, steife. Töne. *Seebeck.* **B. I,** 365—370. **A. 1,** 164 ff.
Saitenschwingungen, verglichen mit den Schwingungen von Stäben. **A. 1,** 150 f. 164 ff.
Salamander. Markentwickelung. *His.* **A. 15,** 338 f.
Salicylsäure. Neue Darstellungsmethode und Eigenschaften. *Kolbe.* **B. 26,** 26—41.
—— Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 134. Nitro—n. 149 f. Acet-. 159 f. Methyl-. 156.
—— Wärmewerth. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 46,** 227 f. 242. Homo—n. 230 ff.
—— Elektrolytisches Verhalten der Carboxylgruppe. *Ostwald.* **B. 43,** 232 f.
Salpeterbacterien. *Pfeffer.* **A. 18,** 207 f.
Salpetersäure. Einfluss auf die Pflanzenernährung. *Dicorzak* und *Knop.* **B. 27,** 39. *Knop.* **B. 29,** 111 ff.
Salpetersaure Salze. Elektrisches Verhalten beim Erhitzen. *Hankel.* **A. 4,** 298 ff.
Salpetrige Säure. Zur Kenntniss derselben. *Hasenbach.* **B. 23,** 263 ff.
Salvinia natans. Keimung. *Hofmeister.* **A. 3,** 665 ff.
Salylsäure. Beziehung zur Benzoesäure. *Kolbe.* **B. 26,** 26 f.
Salze. Entstehung elektrischer Ströme beim Schmelzen. *Hankel.* **B. 9,** 187 ff.
——, erhitzte, bezw. geschmolzene, und Metalle. Elektricitätserregung. **A. 4,** 253—301.
——, geschmolzene. Leitungsfähigkeit für Galvanismus (Historisches). **A. 4,** 255 ff.
Salzlösungen. Verhalten beim Gefrieren. *Ambronn.* **B. 43,** 30 f.
Samen (von Pflanzen). Aufquellen der Oberhautzellen. *Hofmeister.* **B. 10,** 18 ff.
—— Ursachen der Entleerung der Reservestoffe. *Pfeffer.* **B. 45,** 421—428.
Samenaschen und deren Analyse. *Erdmann.* **B. I,** 83—90.
Samenfäden s. Spermatozoen.
Samenwege des Hodens. Verlauf und Bau. *v. Mihalkovics.* **B. 25,** 218 ff. 252 f. Samenzellen. 229 ff.
Sandwüste. *Walther.* **A. 16,** 392 f. 481 ff.
Santalaceen. Embryobildung (von Thesium). *Hofmeister.* **A. 4,** 563 ff.
Sarcophyte sanguinea. Embryobildung. **A. 4,** 581 ff.
Sarkin als vermeintlicher Bestandtheil des Lungensaftes. *Grübler.* **B. 27,** 139. 141. 148.
Sattelspalte (des embryonalen Gehirns). *His.* **A. 14,** 346. 348 f. **A. 17,** 13.
Saturn. Rotationsgesetz. *Zöllner.* **B. 23,** 92 f. 98.
—— Störungen durch die übrigen Planeten. *Hansen.* **A. 11,** 468 ff.
—— Breitenstörungen des Jupiters. **A. 11,** 422 ff. 456 f.
—— Störungen der kleinen Planeten. **A. 5,** 231 ff. 239 ff.; der Egeria. **A. 4,** 7 ff. 99 ff. **A. 8,** 399 ff.
Sauerstoff. Spectrum. *Vogel.* **B. 23,** 291.
—— Durchgang der Elektricität. *Wiedemann* und *Rühlmann.* **B. 23,** 355 f.
—— Jonisirungswärme. *Ostwald.* **B. 45,** 62 f.
—— Thermochemisches Verhältniss der -bindung zur Kohlenstoffbindung. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 46,** 249.

Sauerstoff, activirter. Beweis für das Fehlen desselben in der lebenden Zelle (bezw. im Protoplasma). *Pfeffer.* **A. 15,** 430 ff.
——, freier, in der Pflanzenzelle. **A. 15,** 449 ff.
—— -athmung der Pflanze. **A. 15,** 480 ff.
—— Wirkung auf das Wachsthum der Pflanze. **A. 18,** 241 f.
—— des Blutes. Bestimmung. *Scheremetjewski.* **B. 30,** 154 ff. 163 ff. Verhältniss zur Kohlensäure. *A. Schmidt.* **B. 19,** 49 ff. 54 ff.
—— Austausch zwischen arteriellem und venösem Blute. *Bernstein.* **B. 22,** 124 ff.
—— Abhängigkeit der Aufnahme in das Blut des Lungenkreislaufes von dem Sauerstoffgehalt der Lungenluft. *J. W. Müller.* **B. 22,** 398 f.
—— Bindung im Erstickungsblute. *Afonassiew.* **B. 24,** 253—262.
—— Abhängigkeit der Abgabe aus dem Blute in die Gewebe vom Sauerstoffgehalte des Blutes. *J. W. Müller.* **B. 22,** 399 ff.
—— Verbrauch im Blute eines reizbaren Muskels. *Ludwig* und *A Schmidt.* **B. 20,** 13 ff. 42 ff. 48 ff. 58 ff.
—— Spannung in den Blutscheiben. *J. W. Müller.* **B. 32,** 351—403.
—— Verbrauch beim Athmungsprocess. *Kowalewsky.* **B. 18,** 111 ff.; bei der Lungenathmung. *J. J. Müller.* **B. 21,** 157 ff. 173 ff. 178 ff.
—— Absorption beim Athmen in hoher und niederer Temperatur. *Sanders-Ezn.* **B. 19,** 70 ff.
—— -gehalt der Lymphe. *Hammarsten.* **B. 23,** 623 f.
Saug- (und Druckapparat) an den Fascien des Oberschenkels des Menschen. *Braune.* **B. 22,** 261—263; an anderen Theilen des menschlichen Körpers. **B. 35,** 76 f. 82 ff.
Savart über Schwingungen gespannter Stäbe. *Seebeck.* **A. 1,** 154. 157 f. 159 f.
Schacht über Befruchtung der Phanerogamen. *Hofmeister.* **B. 8,** 102. »Fadenapparat« der Embryosackes. **A. 5,** 680 ff.
Schädel. Fall einer krankhaften Verbildung mehrerer Suturen. *Carus.* **B. II,** 116 –122.
—— berühmter Männer als wissenschaftliche Urkunden. *His.* **A. 22,** 391 f. Am. 2.
Schädelbalken, mittlerer, Rathke's. **A, 14,** 349.
Schätzung von Grössenverhältnissen. *Volkmann.* **B. 10,** 173 ff.; von Sterngrössen. *Fechner.* **A. 4,** 492 ff. 523 ff. **B. 11,** 58 ff.; des Sternhaufens G. C. 1440. *B. Peter.* **A. 15,** 78 ff.
Schätzungsfehler, mittlerer. *Fechner.* **A. 13,** 9. 11 ff. 104 ff.
Schall. Messung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit in der Luft. *Hankel.* **B. 18,** 68 ff.
Schallempfindung. Beziehung auf äussere Objecte. *E. H. Weber.* **B. II,** 231 ff.
—— Beziehung zum Tastsinn. **B. 4,** 127 f.
Schallwahrnehmung, ungleiche, auf linkem und rechtem Ohre. *Fechner.* **B. 12,** 166 ff.
Schallwellen s. Staubfiguren.
Schaltstück des Rautenhirns. *His.* **A. 17,** 5 f. 10.
Schatten von zwei Lichtquellen zur Messung von Lichtabstufungen. *Fechner.* **A. 4,** 463 ff.
Scheeffer, L., Zur Theorie der Maxima und Minima einer Function von zwei Variabeln. *Mayer.* **B. 44,** 54 Am. 56 f. 76 f. 83.
Scheidewandversuche beim binocularen Sehen. *Fechner.* **A. 5,** 525 ff.
Scheintod s. Tod.
Scheitelfurche des embryonalen Hirns. *His.* **A. 14,** 314.
Scheitelkrümmung, hintere und vordere. **A. 15,** 677 ff.
——en des Rauten- und Mittelhirns. **A. 17,** 12 ff. 17.
Schenkelvene. Blutbewegung innerhalb derselben. *Braune.* **B. 22,** 261 ff.
Schiaparelli über den Zusammenhang von Cometen und Sternschnuppen. *Zöllner.* **B. 24,** 310 ff.
Schiebung. Verhältniss zur Schraubung. *Wiener.* **B. 92,** 13 f. 20 f. 71. 76. 79. 82.
Schiebungskräfte. *Neumann.* **B. 23,** 407 ff.
Schimmelpilze s. Pilze.
Schimper über Sigillariostrobus. *Schenk.* **B. 37,** 127 ff.
Schläfenbeine Joh. Seb. Bach's. *His.* **A. 22,** 391 ff.; Beethoven's. 391. Am. 2.
Schleifenlinie als quadrirende Curve im Florentiner Problem. *Drobisch.* **A. 1,** 435 f. 441 ff. 451 ff.

Schleifenschicht der Brücke des Gehirns. *v. Bechterew.* **B. 37**, 241—244. *v. Tchisch.* **B. 38**, 97 ff.
Schlitten-Inductorium, verbessertes. *Kronecker.* **B. 23**, 699 Am.
Schlossenbildung. *Carus.* **B. 5**, 133—142.
Schmerzpunkte s. Druckpunkte.
Schmerzsinn. Zur Physiologie desselben. *v. Frey.* **B. 46**, 185—196. 283—296.
Schnauder über die Polhöhe der Leipziger Sternwarte. *Schumann.* **B. 45**, 175. 204 ff. 222 ff. 278 ff. *Hartmann.* **B. 45**, 510. *Cohn.* **B. 47**, 615 ff. 624.
Schneider, A., über Sphaerularia bombi. *Leuckart.* **A. 13**, 618 ff.
Schooten. Eine Aufgabe —s aus der sphärischen Astronomie. *Drobisch.* **B. 3**, 124—129.
Schotter, altdiluvialer, der Lausitz. *Credner.* **B. 44**, 395 ff.
Schraubenfläche. Gauss'sches Krümmungsmaass. *Wangerin.* **B. 45**, 170 ff.
Schraubung[en]. *Study.* **B. 42**, 345 ff. *Wiener.* **B. 42**, 76 ff. 81 ff. **B. 43**, 651.
—— Zusammensetzung zweier endlichen — zu einer einzigen. **B. 42**, 13—23.
—— um eine und dieselbe Axe. **B. 45**, 592 ff.
Schreibeapparat für Muskelzuckungen. *Starke.* **A. 16**, 66 ff.
Schreiben, verkehrtes, mit der linken Hand. *Fechner.* **B. 10**, 70 ff.
Schreiber über eine Aufgabe der Ausgleichungsrechnung. *Bruns.* **A. 13**, 518.
Schröter über die Steiner'sche Auflösung des Malfatti'schen Problems. *Neumann.* **B. 41**, 23.
Schuldentilgung. Theorie derselben. *Drobisch.* **B. II**, 1—12.
Schultergürtel. Antheil der Gelenke an der Beweglichkeit des Humerus. *Braune* und *O. Fischer.* **A. 14**, 393—410.
Schulterlinie. Drehung beim Gehen. **A. 21**, 296 ff.
Schultze, M., über die Riechschleimhaut der Wirbelthiere. *Paschutin.* **B. 25**, 257 ff.
Schur, F. Gruppentheoretische Untersuchungen. *Lie.* **B. 44**, 113 f. 297 ff.
—— über die Bestimmung aller transitiven Gruppen von gegebener Zusammensetzung. *Engel.* **B. 43**, 585 f. 589. 591. 593. 595 f.
—— über die kanonische Form der Parametergruppe. **B. 44**, 43 ff.
Schwalbe's subdurale Injectionsmethode. *Michel.* **B. 24**, 345 f.
Schwarz, H. A., über das Riemann'sche Existenztheorem. *Neumann.* **B. 40**, 122 f.
—— über die Potentialfunction einer Kreisfläche. **B. 33**, 23 ff.
Schwefel. Verhältniss der mit dem Eiweiss verzehrten Menge zu der durch die Galle ausgeschiedenen. *Kunkel.* **B. 27**, 232—251.
—— -gehalt der Samen von Culturpflanzen. *Erdmann.* **B. I**, 89 f.
Schwefelsäure. Mechanische Energie. *Neumann.* **B. 21**, 213—220.
—— in Beziehung zur Pflanzenernährung. *Dworzak* und *Knop.* **B. 27**, 39 f. 71 f. *Knop.* **B. 29**, 111 f.
Schwefelsaure Salze, erhitzte. Elektrisches Verhalten. *Hankel.* **A. 4**, 295 ff.
Schweflige Säure. Durchgang der Elektricität. *Wiedemann* und *Rühlmann.* **B. 23**, 359 f.
Schwein. Blutgefässe des Dünndarms. *Heller.* **B. 24**, 167. 170.
Schweissdrüsen der Hundehaut. *Stirling.* **B. 27**, 228 f.
Schwendener über das Winden der Pflanzen. *Ambronn.* **B. 36**, 136 ff. **B. 37**, 150.
Schwere als statische Resultante elektrischer Molecularströme. *Zöllner.* **B. 28**, 204.
—— Wirkung auf das Pflanzenwachsthum s. Geotropismus.
Schwerpunkt, tiefstliegender, einer Curve. *Mayer.* **B. 29**, 128 ff.
—— eines beliebigen sphärischen Dreicks. *Hansen.* **B. 22**, 71—94; einer halben, viertel, achtel Kugeloberfläche. 86 f.
—— eines starren Körpers. *Neumann.* **B. 40**, 68 f.
—— des menschlichen Körpers. *Braune* und *O. Fischer.* **A. 15**, 559—672.
Schwerspath. Krystallisationsverhältnisse. *Hankel.* **A. 10**, 274 ff.
—— Elektrische Polarität. **A. 10**, 366 ff.
—— Thermoelektricität. **A. 10**, 271—342.
Schwingungen s. Elektrische-, Lichtwellen.
——, elastische. *J. J. Müller.* **B. 22**, 1—3.
—— der Massentheile eines elastischen Mediums. *Zöllner.* **B. 28**, 164.

Schwingungen steifer Seiten. *Seebeck.* B. I, 365 ff.
—— gespannter und nicht gespannter Stäbe. B. I, 159—164. A. 1, 131—168.
Sclerocephalus labyrinthicus. Skelet. *Credner.* A. 20, 479 ff. Zahntragende Knochen und Bezahnung. 481 ff. Histologie der Zähne. 490 ff.
Scolecopteris im mittleren Rothliegenden. *Sterzel.* A. 19, 123 ff.
Scott Alison. Differential-Stethophon. *Fechner.* A 5, 547 f.
Scrophularineae. Embryobildung. *Hofmeister.* A. 4, 610 ff.
Scybalium fungiforme. Embryobildung. A. 4, 599 ff.
Sebacinsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* A. 15, 178.
—— Chemische Wirkung des ersten Kohlenstoffatoms auf das fünfte. *Wislicenus.* B. 41, 232—236.
Secchi über Strömungen in der Sonnenatmosphäre. *Zöllner.* B. 23, 550 ff.
—— über Sonnenprotuberanzen. B. 25, 180 ff.
Sechseck, Brianchon'sches, aus Knotenpunkten der Kummer'schen Fläche. *Rohn.* B. 36, 10. 12.
——, Pascal'sches. Verallgemeinerung des Theorems. *Möbius.* B. I, 170—175.
——, —— Zusammenhang mit ternären orthogonalen Substitutionen. *Study.* B. 47, 532—552.
Sechsseit, vollständiges. *Schur.* B. 36, 129 ff.
Sedimentgesteine. Bildung derselben in der Wüste. *Walther.* A. 16, 347 ff.
Seehund s. Phoca.
Sehen vgl. Doppelbilder.
—— Einfluss der Raddrehung des Auges auf die Wahrnehmung der Tiefendimension. *J. J. Müller.* B. 23, 125—134.
—— Einfluss der Uebung auf die Wahrnehmung kleinster Distanzen. *Volkmann.* B. 10, 52 ff.
—— Ungleichheit des rechten und linken Auges. *Fechner.* B. 12, 172 ff.
——, binoculares. Einige Verhältnisse desselben. A. 5, 337—564.
——, —— Seitlicher Fenster- und Kerzenversuch. B. 13, 27 ff. A. 5, 511 ff.
——, einseitiges. Beziehung zum Mariotte'schen Fleck. *Volkmann.* B. 5, 33 ff.
——, indirectes. Einige Erscheinungen desselben. *Fechner.* A. 5, 534 ff. 562.
——, momentanes, mittelst des Tachistoskops. *Volkmann.* B. 11, 90 ff.
Sehfeld. Resultirende Helligkeit bei ungleicher Helligkeit beider Netzhäute. *Fechner.* A. 5, 416 ff. 559 f.
—— Wettstreitsphänomen. A. 5, 385. 393 ff.
Sehhügel. *His.* A. 15, 709 ff. *v. Tchisch.* B. 38, 95 ff.
Sehhügelcentrum, medianes (von Luys). *His.* A. 15, 734. *v. Tchisch.* B. 38, 97 f. 100.
Seide. Chemische Zusammensetzung. *Knop.* B. 31, 7. 14.
Seifengehalt, angeblicher, des Blutes. *Röhrig.* B. 26, 1 ff.
Seignettesalz s. Kali-Natron, rechtsweinsaures.
Seismometer (Horizontalpendel). *Zöllner.* B. 23, 560.
Selachier. Markentwickelung und Auftreten der motorischen Nervenfasern. *His.* A. 15, 341 ff.
Selagineen. Embryobildung (von Hebenstreitia). *Hofmeister.* A. 4, 630 f.
Selen. Einfluss des Lichtes auf den elektrischen Leitungswiderstand. *Zöllner.* B. 23, 183 f.
—— Wirkung auf Pflanzen. *Knop.* B. 37, 47.
Senfölessigsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* A. 15, 107 f.
Septum medullae. *His.* A. 17, 27 f. 36 f. 55.
Sertoli's verästelte Zellen der Samenwege des Hodens. *v. Mihalkovics.* B. 25, 230 ff. 253.
Sichelfalte. *His.* A. 15, 693 ff.
Siebplatte. *A. Fischer.* B. 38, 293. 297 ff. 303 ff. 328 ff.
Siebröhren. B. 38, 291—336; active. 292 ff. Entwickelungsgeschichte. 300 ff. 328 ff. Obliteration. 309 ff. Verbindung untereinander, mit den Geleitzellen und dem Cambiform. 321 ff. 330.
—— der Dikotylenblätter. B. 37, 245—290.
Siemens'sche Widerstandseinheit als absolutes Maass. *Weber* und *Zöllner.* B. 32, 88 ff.

Sigillariostrobus. *Schenk.* **B. 37,** 127—131.
Silber. Elliptische Polarisation des Lichtes. *E. Wiedemann.* **B. 24,** 296 f. 304 f.
—— Elektromotorische Kraft. *Hankel.* **A. 6,** 45 f. **B. 16,** 36. **A. 7,** 632 ff. 684.
——, in Wasser oder Salzlösungen getauchtes. Elektrisches Verhalten bei Bestrahlung durch Licht. **B. 27,** 315 f.
Silbernitrat. Wirkung auf thierische Gewebe. *Schweigger-Seidel.* **B. 18,** 329 ff. **B. 21,** 305 ff.; (auf die Hornhaut). 328 f.
Silberkette. Chemischer Vorgang in derselben. *Ostwald.* **B. 45,** 65 ff.
Silicate. Zur Analyse derselben. *Knop.* **B. 34,** 33—38.
—— Quantitative Trennung von Kali und Natron. **B. 34,** 21 ff.
Sinaihalbinsel. Korallenriffe. *Walther.* **A. 14,** 437—506.
Sinapis nigra und S. alba. Schwefelgehalt der Samen. *Erdmann.* **B. I,** 90.
Sinnesorgane, centrale und peripherische. Genetische Beziehungen. *His.* **A. 22,** 400 f.
Sinnespunkte s. Haut.
Sinussatz der Liniengeometrie. *Bruns.* **A. 21,** 374 f.
Situationsgeometrie (Topologie). Beiträge zu derselben. *Baltzer.* **B. 37,** 3 ff.
Skelet, menschliches. Mittleres Procentgewicht. *Volkmann.* **B. 26,** 209 f. 214. Wassergehalt. 221 f. Chemische Zusammensetzung s. Knochen.
Skeletmuskeln. Aufnahme der Lymphe durch die Sehnen und Fascien. *Genersich.* **B. 22,** 142—183.
Sklerenchym. Verbreitung bei Pflanzen. *Mettenius.* **A. 7,** 432 ff.
Skolezit. Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 30,** 37 f. **A. 12,** 33 ff. 38 ff.
Skoliosen der Schädelwirbelsäule. *Carus.* **B. II,** 119 ff.
Smaragd. Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 26,** 469. **A. 11,** 236 ff.
Smegma praeputii des Pferdes. Chemische Natur. *Lehmann.* **B. II,** 204 ff.
Smith, R., über die Gestalt des scheinbaren Himmelsgewölbes. *Drobisch.* **B. 6,** 107 ff.
Sonne s. Ekliptische Tafeln.
—— Physische Eigenschaften. *Zöllner.* **B. 23,** 480 ff.
—— Atmosphäre. **B. 22,** 338 ff. Temperatur. **B. 25,** 159 ff. 167. 177 f.; **B. 25,** 505 ff. Gleichgewichtsstörungen. **B. 22,** 344 ff. Strömungen. **B. 25,** 184 f. Polar- und Aequatorialströme. **B. 22,** 346 ff.; **B. 23,** 99 ff. 481 ff. 51 f. 549 ff. Driftströme. **B. 23,** 58 ff. 76 ff. 99.
—— —— Absorption der chemisch wirksamen Strahlen. *Vogel.* **B. 24,** 135—141.
—— Sauerstoff- und Stickstoff-Atmosphäre. *Zöllner.* **B. 22,** 119 ff.
—— Wasserstoff-Atmosphäre. **B. 22,** 110 f. 115 ff. **B. 25,** 160 ff.
—— Chromosphäre. Druck und Temperatur. **B. 25,** 160 ff. 170 ff.
—— Corona. *Bruhns.* **B. 12,** 222 f. 225. Beziehung zum Monde. *Zöllner.* **B. 23,** 224 f.
—— Freie Elektricität auf der Oberfläche. **B. 23,** 212 ff.
—— Elektrische und magnetische Fernwirkung. **B. 23,** 212. **B. 24,** 116—128.
—— Magnetische Polarität. **B. 23,** 511 ff.
—— Magnetische Einwirkung auf die Erde. **B. 23,** 536 ff.
—— Penumbra. **B. 25,** 184 ff. 513 f.
—— Protuberanzen. *Bruhns.* **B. 12,** 222 ff. Spectralanalytische Beobachtungen. *Zöllner.* **B. 21,** 76 ff. 145—148. Formen. **B. 22,** 103 Am. Ursache. **B. 22,** 103 ff. **B. 25,** 176 ff. Zusammenhang mit den Sonnenflecken, -fackeln etc. **B. 23,** 107 ff.; — als Theile der Sonne. *Bruhns.* **B. 12,** 229 ff.
—— Rotation. Spectroskopische Beobachtung. *Zöllner.* **B. 23,** 300 ff.
—— Rotationsgesetz. **B. 23,** 49 ff.
—— Temperatur und physische Beschaffenheit. **B. 22,** 103—123. **B. 25,** 158—194; 505 ff. Wärmevertheilung auf der Oberfläche. **B. 23,** 544 ff. Ungleiche Wärmevertheilung. *d'Arrest.* **B. 5,** 79—100. Beziehung der Wärme zu den Temperaturverschiedenheiten der Erdatmosphäre. *v. Lindenau.* **B. I,** 231—238.
—— Vulkanische Processe auf der Oberfläche. *Zöllner.* **B. 23,** 525 ff.
Sonnenfackeln. Ursache der Entstehung. **B. 25,** 511 Am.
Sonnenfinsterniss des Thales (28. Mai 585 v. Chr.). *Hansen.* **B. 15,** 6. **A. 7,** 379 ff. 391 f. 396 f.
—— von **Larissa** (19. Mai 557 v. Chr.). **B. 15,** 6. **A. 7,** 376 ff. 391. 395 f.

Sonnenfinsterniss des Ennius (21. Juni 400 v. Chr.). **B. 15,** 7. **A. 7,** 386ff. 392. 398.
—— des Agathokles (14. Aug. 310 v. Chr.). **B. 15,** 7. **A. 7,** 382ff. 392. 397.
——, totale, in Syrien am 13/14. Mai 812 n. Chr. *d'Arrest.* **B. 2,** 63—70.
—— von Stiklastad in Norwegen am 31. Aug. 1030. **B. 2,** 68f. *Hansen.* **B. 15,** 7. **A. 7,** 388ff. 392f. 398.
—— vom 9. April 1567. **B. 15,** 7ff.
—— vom J. 1605. **B. 15,** 7.
——, totale, zu Königsberg i. Pr. am 28. Juli 1851. *d'Arrest.* **A. 3,** 86—98.
—— vom 18. Juli 1860. Berechnung. *Hansen.* **A. 4,** 434ff. Beobachtung in Tarazona. *Bruhns.* **B. 12,** 214—232.
Sonnenfinsternisse. Abkürzung der Berechnung. *Hansen.* **B. 9,** 75ff.
—— und verwandte Erscheinungen. Theorie. **A. 4,** 303—454.
Sonnenflecken. Beobachtungen. *Zöllner.* **B. 23,** 64ff.
—— Entstehung und Zusammenhang mit anderen Phänomenen. **B. 23,** 99ff.
—— als schlackenartige Abkühlungsproducte. **B. 23,** 52f. **B. 25,** 182ff. Kerne. **B. 22,** 111f.
—— Bewegung. **B. 23,** 76ff.
—— Rotation und Gestaltsveränderungen. **B. 23,** 87f.
—— Fester Aggregatzustand. **B. 23,** 91f. **B. 25,** 512ff.
—— Zusammenhang des Fleckenmaximums mit dem Rotationsgesetz der Sonne. **B. 23,** 80ff. 83ff.
—— Zusammenhang mit dem magnetischen Zustand der Sonne. **B. 23,** 515f.
—— Zusammenhang mit dem Erdmagnetismus. **B. 23,** 516ff. 524ff.
—— Periodicität und heliographische Verbreitung. **B. 22,** 338—350.
—— Periodicität als Ausdruck eines Regulations- und Compensationsprocesses. **B. 23,** 102. 106.
Sonnenfleckenperiode. Einfluss auf die innere Erdwärme. **B. 23,** 513ff. 554f.
—— Zusammenhang mit der Sichtbarkeit der kleinen Cometen. **B. 23,** 239f.
Sonnenlicht. Messung der Absorption der chemischen Strahlen. *Hankel.* **A. 6,** 53—90.
Sonnenparallaxe. Berechnung aus der Vergleichung der Mondstörungen mit den Beobachtungen. *Hansen.* **A. 7,** 268ff.
—— Bestimmung durch Venusvorübergänge. **A. 9,** 455—552.
Sonnenphotographie mittelst eines sich parallactisch bewegenden Fernrohres. **B. 22,** 185ff.
—— Messung der Lichtintensitäten. *Vogel.* **B. 24,** 135ff.
—— Anwendung auf Venusvorübergänge. *Hansen.* **B. 24,** 65—115. 172—181.
Sonnenspectrum. *Zöllner.* **B. 21,** 74ff.
—— Interferenz der Wärmestrahlen. *Seebeck.* **B. II,** 182—185.
Sonnentafeln von P. A. Hansen und C. F. R. Olufsen. Zusatz zu denselben. *Hansen.* **B. 9,** 5—10.
Speckstein. Pseudomorphose von Altenberg. *Scheerer.* **B. 8,** 115ff.
Spectralanalyse der Gestirne. *Zöllner.* **B. 21,** 70ff. *Vogel.* **B. 23,** 635—651; **B. 25,** 547ff. Bestimmung der Geschwindigkeit der Gestirne. *J. J. Müller.* **B. 23,** 21f.
Spectroskop zur Beobachtung lichtschwacher Sterne. *Vogel.* **B. 25,** 538ff. 541ff.
—— Ocular-. *Zöllner.* **B. 26,** 24—25.
—— Reversions-, ein neues. **B. 21,** 70—81. **B. 23.** 300ff. 304ff.
Spectroskopisches Reversionsfernrohr. **B. 24,** 129—134.
Spectrum. Wellenlängen und Oscillationszahlen der farbigen Strahlen. *Drobisch.* **B. 4,** 57—73. **A. 2,** 108ff.
—— glühender Gase. *Zöllner.* **B. 25,** 161f. Einfluss der Dichtigkeit und Temperatur. **B. 22,** 233—233. Spectroskopisches Aequivalent der Dichtigkeit und Dicke einer glühenden Gasschicht. **B. 25,** 161.
—— des Nordlichtes. **B. 22,** 254—260. *Vogel.* **B. 23,** 285—299.
—— des von übermangansaurem Kali reflectirten Lichtes. *E. Wiedemann.* **B. 25,** 367ff.
—— Absorptions- von Salzlösungen. *Ostwald.* **A. 18,** 281ff.
Speichelabsonderung. Folgen des beschleunigten Blutstromes für dieselbe. *Giannuzzi.* **B. 17,** 68—84.

Speicheldrüsen der Unterkieferspeicheldrüse des Hundes. Anatomie. *Giannuzzi.* **B. 17,** 68 ff.
—— des Frosches. Verwandlung von Amylon in Zucker. *Lépine.* **B. 22,** 322 ff.
Speisesaft. Mechanismus der Einsaugung. *E. H. Weber.* **B. I,** 245—247.
Spermatoblasten. *v. Mihalkovics.* **B. 25,** 231. 233 ff.
Spermatozoen. Anatomisches und Physiologisches. **B. 25,** 228 ff. 234 ff.
—— Vergleich mit Pollenschläuchen. *E. H. Weber.* **B. 6,** 83 ff.
Spermatozoenbildung. Vergleich mit Neuroblastenbildung. *His.* **A. 15,** 325 f.
Sphärischer Algorithmus. *Möbius.* **A. 1,** 25 ff.
Sphärische Sätze. *d'Arrest.* **B. 4,** 34—41.
Sphäroid. Mittlerer Radius. *Drobisch.* **B. 10,** 158 ff.
Sphaerularia bombi. Bau und Lebensgeschichte. *Leuckart.* **A. 13,** 614 ff.
—— Verwandtschaft mit Asconema. **B. 38,** 356 ff. 360. 362 f. 365.
Sphagnaceen. Beziehung zu den Hymenophyllaceen. *Mettenius.* **A. 7,** 498 ff.
Sphagnum acutifolium. Keimung. *Hofmeister.* **B. 6,** 100 ff.
Sphen s. Titanit.
Sphenophyllum im unteren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 104 f.
Sphenopteris im unteren Rothliegenden. **A. 19,** 9 ff.
Spiegelung s. Verwandtschaften.
—— als involutorische Verwandtschaft. *Wiener.* **B. 42,** 259 Am. 1.
—— an einer Geraden. **B. 42,** 16.
—— an Punkten, Geraden, Ebenen. **B. 43,** 431 ff.
—— eines räumlichen Systems an einem oder zwei Punkten. **B. 42,** 265 f.
——, projective. **B. 43,** 439 ff.
Spinalganglien. *His.* **A. 13,** 489 ff. 509.
—— -zellen. **B. 38,** 290.
Spirale, cyclocentrische s. Conchospirale.
——, innere, von Ammonites Ramsaueri. *Naumann.* **B. 16,** 21—31.
——, logarithmische, von Nautilus Pompilius und Ammonites galeatus. **B. II,** 26—34.
——, —— Verhältniss zur Conchospirale. **A. 1,** 174 f. 178 f. 194.
——, —— Beziehung zur Loxodrome. *d'Arrest.* **B. 5,** 50. 54 ff.
——, —— Fusspunktslinie. *Drobisch.* **B. 9,** 52.
Spirogyra. Turgorverhältnisse. *Pfeffer.* **A. 20,** 385 ff.
Spörer über die Rotation der Sonnenoberfläche. *Zöllner.* **B. 23,** 80 ff.
Spongioblasten (durch Umbildung der Epithelzellen des embryonalen Markes). *His.* **A. 15,** 314. 326 f. 332 ff. 349 ff. 360. **A. 17,** 24 ff. 46 f.
Spülapparat zu physiologischen Zwecken. *Stirling.* **B. 26,** 380 ff.
Stäbe, gespannte und nicht gespannte. Schwingungen. *Seebeck.* **B. I,** 159—164. Querschwingungen. **A. 1,** 131—168.
——, schwingende. Tonhöhen. *J. J. Müller.* **B. 22,** 1 ff.
Stärke. Verwandlung in Zucker in der Mundhöhle des Frosches. *Lépine.* **B. 22,** 322 ff.
—— Umsatz im Endosperm der Gramineen. *Pfeffer.* **B. 45,** 422 ff.
Stärkekörner im Protoplasma. **A. 16,** 177 f.
Stahl. Elektromotorische Kraft. *Hankel.* **A. 6,** 48 f. **A. 7,** 652 f.
Stampfer über Sterngrössen. *Fechner.* **B. 11,** 61 ff.
Stationsgleichungen in der Geodäsie. *Hansen.* **A. 9,** 205 ff.
Staubfiguren, Kundt'sche. Entstehung. *König.* **B. 42,** 46—54.
Staudt's Lehre vom Imaginären. *Wiener.* **B. 43,** 645. 654 f.
Stearinsäure. Wärmewerth. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45,** 622.
Stefan's Versuche über scheinbare Adhäsion. *Zöllner.* **B. 23,** 135 ff.
Stegocephalen, paläozoische. Zur Histologie der Faltenzähne. *Credner.* **A. 20,** 475—552.
Steiner's Lösung von Problemen des Maximums und Minimums. *Mayer.* **B. 41,** 123 f. 136 ff.
—— Lösung des Malfatti'schen Problems. *Neumann.* **B. 41,** 22 f. 30.
Steiner'sche Fläche Φ_3. *Rohn.* **B. 42,** 222. 224 ff. **B. 43,** 17 f.
—— —— Beziehung zu den Raumcurven vierter Ordnung. *Study.* **B. 38,** 9.

Steiner'sche und Poncelet'sche Polygone. Zusammenhang zwischen denselben. *Thomae.* **B. 47**, 352—374.
—— Punktpaare n^{ter} Ordnung. **B. 47**, 356 ff.
—— Verwandtschaft. **A. 21**, 448 ff.
Steinheil. Photometrische Untersuchungen. *Fechner.* **A. 4**, 469. 477 ff.
—— Vergleichung der Sterngrössen mit den Intensitäten. **A. 4**, 498 f. 515 ff. **B. 11**, 58 f. 73 f.
Steinkohlen, im Königreich Sachsen etwa noch aufzufindende. *Naumann.* **B. II**, 106—115.
Steinkohlenbecken im Plauen'schen Grunde. Geologisches Alter. *Sterzel.* **A. 19**, 145 ff.
Stengel von Keimpflanzen. Druck- und Arbeitsleistung. *Pfeffer.* **A. 20**, 375 ff. Druckversuche. 469 ff.
Stephanos über Büschel von binären Formen mit der gleichen Functionaldeterminante. *Hilbert.* **B. 39**, 112 f. 115. 117. 121 f.
Stereoisomerie s. Kohlenstoffatomsysteme.
Stereoskopisches Sehen. *Fechner.* **A. 5**, 341 ff.
Sterne s. Schätzung von Sterngrössen.
—— Verschwinden bei Tage. *Fechner.* **A. 4**, 460 f.
Sterngruppe bei *o* Piscium. *B. Peter.* **A. 15**, 85 ff.
Sternhaufen s. Nebelflecken.
—— G. C. 4460. *B. Peter.* **A. 15**, 40 ff.
—— G. C. 1440. **A. 15**, 57 ff.
—— Σ 762. Mikrometrische Vermessung. *Hahn.* **A. 17**, 151—294.
Sternschnuppen und Meteorschwärme. Zusammenhang mit Cometen. *Zöllner.* **B. 24**, 310—316.
Sternspectra s. Spectralanalyse der Gestirne.
Sterntag. Aenderung der Dauer. *Hansen.* **B. 15**, 2 ff.
Sternwarte zu Gotha, neue. Einrichtung. **B. 11**, 241—256.
Stetigkeit. Begriff und Beziehung zum Calcul. *Drobisch.* **B. 5**, 155—176.
—— und Unstetigkeit mehrdeutiger Functionen. *Neumann.* **B. 35**, 85—98.
Stickoxyd-Entwickelung aus Zink und Salpetersäure. Elektrische Vorgänge. *Hankel.* **B. 35**, 133. **A. 12**, 642 f.
Stickstoff. Spectrum. *Vogel.* **B. 23**, 293 ff.
—— Durchgang der Elektricität. *Wiedemann* und *Rühlmann.* **B. 23**, 356 f.
—— -bindung eines Wasserstoffatoms. Thermochemisches Verhältniss zur Kohlenstoffbindung. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 46**, 57 ff. 249.
—— Bestimmung in Ammoniak- und Harnstoffverbindungen. *Knop.* **B. 22**, 11—17.
—— Aufnahme und Abscheidung durch den Harn. *Tschiriew.* **B. 26**, 441 ff. 448 ff.
—— Verhalten bei der Lungenathmung. *J. J. Müller.* **B. 21**, 163 ff.
—— im Blute. Bestimmung. *Scheremetjewsky.* **B. 20**, 158 ff.
—— -gehalt der Lymphe. *Hammarsten.* **B. 23**, 624 f.
Stigmaria im unteren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19**, 105 f.
Stiklastad s. Sonnenfinsterniss.
Störungen, in den Mondtafeln angewandte. Theoretische Berechnung. *Hansen.* **A. 6**, 91—498. **A. 7**, 1—399.
—— der grossen Planeten. **A. 11**, 273—476.
——, absolute, der kleinen Planeten. Methode der Berechnung. **A. 3**, 41—218. **B. 7**, 53—55. **A. 4**, 1—148. **B. 9**, 1—4. **A. 5**, 81—335. **B. 11**, 36—57; s. Egeria, Flora.
Störungsfunctionen. Anwendung auf die astronomische Refraction. *Hausdorff.* **B. 45**, 758 ff.
Stoffwanderung in der Pflanze s. Reservestoffe.
—— —— —— Betriebskräfte. *Pfeffer.* **A. 18**, 268 ff.
Stoffwechsel der Pflanze. Beziehung zu den Leistungen. **A. 18**, 181 ff.
——, elective. **A. 15**, 437 f. **B. 47**, 324—328.
Strahlenbrechung vgl. Linsensysteme.
—— Gesetz derselben. *Möbius.* **B. 7**, 9 ff. Potenzformel. *Hausdorff.* **B. 43**, 521 ff. 564 ff.
—— Formeln für die Brechung eines Lichtstrahles. *Neumann.* **B. 33**, 44 ff.

Strahlenbrechung. Weg eines Strahles durch eine beliebige Anzahl von brechenden sphärischen Oberflächen. *Hansen.* **A. 10,** 63—202.
—— Vereinigungsweiten der Strahlen vor und nach der Brechung. **A. 10,** 713.
—— Eikonal einer brechenden Fläche. *Bruns.* **A. 21,** 397 ff.
—— verschiedener Gattungen von Lichtstrahlen. *Hansen.* **A. 10,** 152 ff.
——, astronomische. Zur Theorie derselben. *Bruns.* **B. 43,** 164—227. *Hausdorff.* **B. 43,** 481—566. **B. 45,** 120—162. 758—804.
——, —— Einfluss auf Sonnenfinsternisse und verwandte Erscheinungen. *Hansen.* **A. 4,** 307. 323 ff.
—— der Zenithdistanz und des Positionswinkels. **A. 9,** 528 ff.
Strahlenbündel, unendlich dünne. Geometrische Entwickelung der Eigenschaften. *Möbius.* **B. 14,** 1—16.
—— Brechung eines unendlich dünnen regulären —s. *Neumann.* **B. 32,** 42—64.
Strahlenbüschel, flächennormale. *Bruns.* **A. 21,** 328, 333 ff.
Strahlende Energie. *Ostwald.* **B. 44,** 218 ff. 235 ff. Capacitätsfactor. 218 f.
Strahlensysteme, den Raum stetig ausfüllende. *Möbius.* **B. 14,** 2 ff.
Strahlstein s. Amphibole.
Strandhafer s. Psamma arenaria.
Streckengleichungen. Uebergang zu Gleichungen zwischen Punktspiegelungen. *Wiener.* **B. 45,** 555 ff.
Streifenhügel. *His.* **A. 15,** 693. 699 ff. 726 ff. *v. Tchisch.* **B. 38,** 98 ff.
—— -stiel. *His.* **A. 15,** 700.
Streifenversuch, binocularer. *Fechner.* **A. 5,** 531 ff.
Streintz über das Beharrungsgesetz (»Fundamentalsystem«). *Lange.* **B. 37,** 333. 348 ff.
Stromuhr zur Messung des Blutstromes. *Dogiel.* **B. 19,** 203 ff.
Stromwender s. Pendel-Commutator.
Strontian, unterschwefelsaurer. Thermo- und Piezoelektricität. *Hankel* und *Lindenberg.* **A. 21,** 31 ff.
Strontianit. Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 33,** 67 f. **A. 12,** 570 ff.
Struthiopteris germanica. Bau und Entwickelung der Vegetationsorgane. *Hofmeister.* **A. 3,** 649 ff.
Struve's Schätzung der Sterngrössen und Intensitäten. *Fechner.* **A. 4,** 498. 520 ff. **B. 11,** 58 f. 67.
Struvit. Krystallelektricität (historisch). *Hankel.* **A. 10,** 354 f.
Strychnin. Wirkung auf die Nerven. *Funke.* **B. 11,** 23 ff.
—— Wirkung auf das Rückenmark. *Owsjannikow.* **B. 26,** 462 f.
Study über Erzeugung der endlichen Transformationen einer projectiven Gruppe. *Engel.* **B. 44,** 279. 291.
Sturm'sche Function. *H. Hankel.* **B. 14,** 19 f.
Substantia gelatinosa. *His.* **A. 17,** 31. 50 f. 63.
—— —— Rolandi. **A. 13,** 508.
—— (Formatio) reticularis. **A. 17,** 50 f. 69.
Substanz, weisse und graue. **A. 13,** 499. 501. 507. **A. 15,** 327. 330. 358. 362. **A. 17,** 31 f. 49 ff. Gliederung der weissen —. 54 ff.
Substitutionen, orthogonale. *Study.* **B. 44,** 152 ff.
——, —— und sphärische Trigonometrie. **A. 20,** 85—232.
——, ternäre orthogonale. Relationen im Coefficientensystem. **B. 47,** 533 ff. 536 ff.
Succinanilsäure und Substitutionen. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15,** 188 ff.
Succinotoluidsäuren. Affinitätsgrössen. **A. 15,** 190.
Succinursäure und Succinthionursäure. Affinitätsgrössen. **A. 15,** 191 f.
Sulcus chorioideus. *His.* **A. 15,** 695. 730.
—— habenulae. **A. 15,** 732.
—— Monroi. **A. 15,** 701 f. 732.
—— pinealis. **A. 15,** 732 f.
—— restiformis. **A. 17,** 34. 45.

Sulcus striae corneae. **A. 15,** 730.
Sulfonsäuren, aromatische. Affinitätsgrössen. *Ostwald.* **A. 15,** 228 ff.
Summen und Differenzen. Relationen zu Integralen und Differentialen. *Hansen.* **A. 7,** 505—583.
—— von Potenzen der reciproken natürlichen Zahlen. *Schlömilch.* **B. 39,** 106—109.
——, elliptische Doppel-. *Scheibner.* **B. 42,** 130—152.
——, Gauss'sche. *Molien.* **B. 37,** 31 ff.
Summenformel, Maclaurin'sche. *Schlömilch.* **B. 9,** 11 ff. *Scheibner.* **B. 9,** 190—198. **B. 13,** 105—108. 120 ff.
Syenit von Nordwest-Amerika. *Zirkel.* **B. 29,** 177.
Sylvester's Nonionensystem. *Scheffers.* **B. 41,** 434 f.
Symmetrie. Aesthetische Bedeutung. *Fechner.* **A. 9,** 563 ff. 578 ff. 584 f. Experimentelle Prüfung. 595 ff.
——, relative. **A. 11,** 12 ff.
Symmetrische Figuren. *Möbius.* **B. 1,** 67 ff. **B. 3,** 19—28.
Synotisches Komma. *Drobisch.* **B. 29,** 1 f. 6 f. 10 ff. 51 ff. 60 ff.
Synovialmembranen. Histologie. *Schweigger-Seidel.* **B. 18,** 344. 347 ff.
Syrien. Totale Sonnenfinsterniss i. J. 812 n. Chr. *d'Arrest.* **B. 2,** 63—70.
Systatische und asystatische Gruppen. *Lie.* **B. 40,** 18.
Syzygetische und asyzygetische Flächen mit acht bis elf Knotenpunkten. *Rohn.* **B. 36,** 54 ff. 57.

Tacchini über den eruptiven Charakter der Sonnenprotuberanzen. *Zöllner.* **B. 25,** 174 f. Am.
Tachistoskop. *Volkmann.* **B. 11,** 90—98.
Taenia der Rautenlippe. *His.* **A. 14,** 357. **A. 17,** 20 ff. 48.
Taeniopteris im unteren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 45 ff.
Tait. Einwand gegen das Weber'sche Gesetz. *Zöllner.* **B. 28,** 217. 223 f.
Tangentenboussole (Galvanometer) zu elektrodynamischen Maassbestimmungen. *Kohlrausch* und *W. Weber.* **A. 3,** 228 ff. 239 ff. 254 ff. 289 f. *W. Weber* und *Zöllner.* **B. 32,** 103 f. Am.
Tangentensatz in der Liniengeometrie. *Bruns.* **A. 21,** 380.
Tangentiale Kraft eines Fadens. *Neumann.* **B. 31,** 54 ff.
Tanninlösung. Optisches Verhalten beim Gefrieren. *Ambronn.* **B. 43,** 28 f.
Tarazona. Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss vom 18. Juli 1860. *Bruhns.* **B. 12,** 214—232.
Tartronsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 184.
Taschenberg über das Körperparenchym der Trematoden. *Loos.* **B. 45,** 12 f.
Tastnerven. Einfluss von Wärme und Kälte auf das Leitungsvermögen. *E. H. Weber.* **B. I,** 176 ff.
Tastorgane als Vermittler der Empfindung von Wärme, Kälte und Druck. **B. I,** 358—365.
Tastsinn. Empfindung kleinster Distanzen an Hautstellen. *Volkmann.* **B. 10,** 39 ff. 46 ff.
Taurin im Lungensaft. *Grübler.* **B. 27,** 133 f. 147 f.
Taylor'scher Satz. Allgemeines Princip der Ableitung. *Schlömilch.* **B. 9,** 11 ff. Verallgemeinerung. **B. 31,** 27—33. Phoronomische Deutung. *Möbius.* **B. I,** 79—82.
Tellur und Tellursäure. Wirkung auf Pflanzen. *Knop.* **B. 37,** 46 f.
Temperatur. Fehlerhafte Bestimmung durch das Quecksilberthermometer. *Zöllner.* **B. 23,** 195 f. Am.
—— -bestimmung glühender Körper. **B. 25,** 186 ff.
—— Construction eines Zimmers mit constanten —en. *Pfeffer.* **B. 47,** 52.
—— Einfluss auf die Reizbarkeit des Herzens. *Bowditch.* **B. 23,** 683 f.; auf die periodische Thätigkeit des isolirten Froschherzens. *Luciani.* **B. 25,** 61 ff.
—— Einfluss auf die Lymphabsonderung. *Paschutin.* **B. 25,** 127 ff. 143 ff.
—— der Töne. *Drobisch.* **A. 2,** 4 ff. 39 ff.; Arten. 63 ff.
—— —— ——, gleichschwebende. **A. 2,** 53 ff. 77 ff. **A. 3,** 6.

Temperaturempfindung. *E. H. Weber.* **B. II,** 232f.
—— der Cornea und Conjunctiva. *v. Frey.* **B. 47,** 166ff.
Temperaturpunkt, neutraler, Thomson's. *Neumann.* **B. 24,** 60ff.
Temperaturscala, absolute oder energetische. *Ostwald.* **B. 44,** 230f.
Temperatursinn der Haut. *E. H. Weber.* **B. 4,** 106f. 110f.
Terebinsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 223.
Ternionen. *Möbius.* **A. 2,** 591f. **B. 15,** 28. 30ff.
Tertiär. Phosphoritvorkommnisse. *Credner.* **A. 22,** 34f. 44. Phosphoritknollen des Leipziger Mitteloligocäns. 5ff.
Terzensystem, reines. *Drobisch.* **B. 29,** 13ff.; temperirtes. 15ff.
Testiculi s. Hoden.
Tetanische Reizung von Froschmuskeln. *v. Frey* und *E. Wiedemann.* **B. 37,** 186ff.
Tetraedraler Liniencomplex. Abbildung. *Scheffers.* **B. 47,** 202. 206ff.
Tetraeder. Kantengesetz. *Möbius.* **B. 17,** 33. 35ff.
—— Bestimmung des Inhaltes. **B. 17,** 48f. 51ff. 62ff.
—— Ausdruck des Volumens durch die Coordinaten der Eckpunkte. *Baltzer.* **B. 22,** 97—98.
——, desmische. *Study.* **A. 20,** 152ff.
—— zur Versinnlichung der Atomlagerung in organischen Molecülen. *Wislicenus.* **A. 14,** 8ff.
—— -darstellung durch Gruppen linearer Transformation. *Dyck.* **B. 35,** 69ff.
Tetraederirrationalität. *Klein.* **B. 37,** 71ff. 79. 81f. *Biedermann.* **B. 37,** 219.
Tetraedroid. Beziehung zur Kummer'schen Fläche. *Rohn.* **B. 136,** 11ff. *Segre.* **B. 36,** 132ff.
Tetrahydrobenzol. Verbrennungswärme. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 45,** 481.
Tetrolsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 132f.
Thalamus opticus s. Sehhügel.
Thales s. Sonnenfinsterniss.
Thallium. Elektromotorische Kraft. *Hankel.* **B. 16,** 41. **A. 7,** 668f. 690.
—— Giftwirkung auf Pflanzen. *Knop.* **B. 37,** 50.
Theilungsfehler eines geradlinigen Maassstabes. *Hansen.* **A. 10,** 525—667.
Theodolit. Correctionen. **A. 9,** 72ff.
Thermische Energie s. Energie.
Thermochemie der Jonen. *Ostwald.* **B. 45, 54—68.**
Thermochemische Vorhersagung und Erfahrung. *Stohmann.* **B. 43,** 635—637.
Thermodiffusion. *Neumann.* **B. 24,** 52 Am.
Thermoelektricität der Krystalle. *Hankel.* **A. 9,** 453f. **A. 10,** 333ff. 371f. Entwickelung der Lehre. 345ff.
—— der Krystalle einzelner Körper s. Adular, Albit, Apatit, Apophyllit, Aragonit, Asparagin, Axinit, Baryt (unterschwefelsaurer), Bergkrystall, Beryll, Boracit, Brombaryum, Brucit, Cerussit, Chlorbaryum, Coelestin, Datolith, Diopsid, Dioptas, Euklas, Flussspath, Gips, Helvin, Idokras, Kali (dichromsaures und unterschwefelsaures), Kali-Natron (rechtsweinsaures), Kalkspath, Mellit, Milchzucker, Mimetesit, Natrolith, Natron (bromsaures, chlorsaures, überjodsaures), Orthoklas, Pegmatolith, Pennin, Periklin, Phenakit, Prehnit, Pyromorphit, Resorcin, Schwerspath, Skolezit, Strontian (unterschwefelsaurer), Strontianit, Titanit, Topas, Vesuvian, Witherit.
Thermoelektrische Ströme. Vorläufige Conjectur über die Ursachen derselben. *Neumann.* **B. 24,** 49—64.
Thermoelektrische Wirkungen. *Ostwald.* **B. 44,** 532f.
Thermoketten. Satz der Energie für ein System derselben. *Neumann.* **B. 23,** 410ff.
——, lineare. Bewegung des elektrischen Fluidums. **B. 24,** 54ff.
Thermomagnetismus. *W. Weber.* **A. 10,** 55ff.
Thesium alpinum und Th. intermedium. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4,** 563ff.
Thetafunctionen. Allgemeine Sätze über dieselben. *Neumann.* **B. 35,** 110ff. 114ff.
—— Verschwinden der —. **B. 35, 99—122.**

Tonintervalle. *Drobisch.* **A. 2,** 23 ff.; **B. 29,** 3. 58 ff. Beziehung zum psychophysischen Gesetz. **B. 13,** 20 ff.
Tonschwebungen, subjective. *J. J. Müller.* **B. 23,** 121 ff.
Tonsystem, deutsches. *Drobisch.* **A. 3,** 8 f. 11 ff. 24. 39.
—— französisches. **A. 3,** 8 f. 11 ff. 24. 39.
Tonverhältnisse. Beziehung zum goldenen Schnitt. *Fechner.* **A. 9,** 570 f.
Ton- und Farbenverhältnisse. Analogie zwischen denselben. *Drobisch.* **B. 4,** 57 ff. 72 f. **A. 2,** 107 ff.
Topas. Krystallisationsverhältnisse. *Hankel.* **A. 9,** 367 ff.
—— Elektrische Polarität (historisch). **A. 10,** 353. 361. 365 f.
—— Thermoelektricität. **A. 9,** 357—154. **A. 10,** 333 ff.
Tori tegmentalis, subthalamici, Torus intermedius. *His.* **A. 15,** 704. 707.
Torsion, scheinbare antidrome, windender Pflanzen. *Ambronn.* **B. 37,** 135 ff. 144. 156 ff. 178.
——, homodrome. **B. 36,** 180 f. **B. 37,** 143 f.
Torsionswage s. Drehwage.
Trachyt in Nordwest-Amerika. *Zirkel.* **B. 29,** 205 ff.
Tractus glossopharyngeus. *His.* **A. 14,** 375.
—— intermedius medullae oblongatae. **A. 17,** 56 f. 62 ff.
—— solitarius. **A. 14,** 375 f. **A. 17,** 29. 37. 40 ff. 65. 70.
Tradescantia virginica. Wirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf die Staubfadenhaare. *Pfeffer.* **A. 15,** 380. 383 ff. 391 ff. 403 f. 409 ff.
—— zebrina. Lebenszähigkeit. *Erdmann.* **B. 3,** 18—19.
Trägheitsgesetz (Beharrungsgesetz). *Lange.* **B. 37,** 333—351. *Neumann.* **B. 39,** 153 ff. 157.
Trägheitsmomente eines starren Körpers. **B. 40,** 63 ff.
—— symmetrischer Rotationskörper von ungleichförmiger Dichtigkeit. *Schlömilch.* **A. 2,** 383 ff.
—— des menschlichen Körpers und seiner Glieder. *Braune* und *O. Fischer.* **A. 13,** 407—492.
Transformationen s. Berührungstransformationen, Punkttransformationen.
——, conforme, im Zusammenhang mit den analytischen Functionen eines Zahlensystems. *Scheffers.* **B. 46,** 120 ff. Verallgemeinerung. 123 ff.
——, endliche. Erzeugung durch infinitesimale Transformationen. *Maurer.* **B. 46,** 215 ff.
——, ——, einer unendlichen Gruppe. Erzeugung. *Lie.* **B. 43,** 344 ff.
——, ——, einer unendlichen continuirlichen Gruppe. Definitionsgleichungen. **B. 43,** 334 ff.
——, ——, einer projectiven Gruppe. Erzeugung durch infinitesimale Transformationen der Gruppe. *Engel.* **B. 44,** 279—291.
——, infinitesimale. Zurückführung auf Normalformen. **B. 46,** 73—83.
——, —— Beziehung zur Jacobi'schen Identität. **B. 39,** 89 ff.
——, —— der Differentialgleichungen höherer Ordnung zwischen zwei Variabeln. *Mayer.* **B. 45,** 717 ff.
——, —— der Differentialgleichungen gewisser dynamischer Probleme. *Stäckel.* **B. 45,** 331—340.
——, —— eines vollständigen Systems. *Mayer.* **B. 45,** 697—757.
——, —— der Pfaff'schen Gleichungen. *Engel.* **B. 41,** 158 ff.
——, —— der Systeme Pfaff'scher Gleichungen. **B. 42,** 192 ff.
——, —— einer Gruppe. *Lie.* **B. 42,** 361 ff.
——, —— einer unendlichen Gruppe. Reduction auf eine gegebene kanonische Form. **B. 47,** 264 ff.
——, —— einer unendlichen continuirlichen Gruppe. **B. 43,** 339 ff. 347 ff. Definitionsgleichungen derselben. 353 ff.
——, —— einer transitiven Gruppe. Reduction der Componenten auf die der zugehörigen Parametergruppe. *Schur.* **B. 42,** 4 ff.
——, —— projective. *Lie.* **B. 42,** 295 ff.
——, lineare. *Study.* **B. 41,** 184 ff.

Transformationen, perspective. **B. 41,** 203 ff.
——, unendlich kleine und infinitesimale. *Lie.* **B. 43,** 321 ff.
——, —— —— einer unendlichen continuirlichen Gruppe. **B. 43,** 322 ff.
Transformationsgruppen s. Gruppen, Parametergruppe.
Transformationstheorie, allgemeine. Beiträge zu derselben. *Lie.* **B. 40,** 14—21. **B. 47,** 494—508.
—— Allgemeiner Charakter. **B. 47,** 261 f.
—— in Beziehung zu den elliptischen Integralen n^{ter} Stufe. *Klein.* **B. 36,** 61 ff. 79. 83 ff.
Transfusion. *W. Müller.* **B. 25,** 574 f. 659 ff.
Transfusionsapparat. *Kronecker.* **B. 23,** 710 f.
Translation als Componente der Ortsbewegung. *Braune* und *O. Fischer.* **A. 18,** 409 ff. 413 f.
Translationsflächen. *Lie.* **B. 44,** 447—472. 559—579.
Transsudation des Blutes in die Gewebe. *W. Müller.* **B. 25,** 606 f.
Transversalen. Bestimmung der — zu vier gegebenen Geraden im Raume. *Schlömilch.* **B. 7,** 39—44.
Traubensäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 188.
—— Nährwerth für Pilze. *Pfeffer.* **B. 47,** 326.
Traubenzucker. Wirkung auf die Athmung durch Einführung in den Blutstrom. *Scheremetjewski.* **B. 20,** 182 ff.
—— Diffusion durch die Pleura. *Dybkowsky.* **B. 18,** 213 ff.
Traumatropismus der Wurzelspitze. *Pfeffer.* **A. 20,** 374.
Traversellit und seine Begleiter. *Scheerer.* **B. 10,** 91 ff.
Trematoden. Natur des Körperparenchyms. *Loos.* **B. 45,** 10—34.
Trianea bogotensis. Wirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf die Wurzelhaare. *Pfeffer.* **A. 15,** 380 ff. 390 ff. 400 ff. 416 ff.
Triangulation. Vorschriften zur Ausführung. *Hansen.* **A. 8,** 666 ff. **A. 9,** 8 ff. 59 ff. 84 ff. 102 ff. 153 ff.
Trias (Keuper) der Umgebung des Comersees. Pflanzenreste. *Schenk.* **B. 41,** 1 ff.
Tricarballylsäure. Wärmewerth. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45,** 656 ff.
Trichterfortsatz. *His.* **A. 14,** 345. 348.
Trichterregion des dritten Ventrikels. **A. 15,** 705 ff.
Trifolium pratense und Tr. repens. Schwefelgehalt der Samen. *Erdmann.* **B. I,** 90.
Trigonalpolyeder. *Reinhardt.* **B. 37,** 107. 112 ff.
Trigonocarpus im unteren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 116.
Trigonometrie. Bemerkungen zur —. *Study.* **B. 47,** 553—557.
——, sphärische. Entwickelung der Grundformeln in grösstmöglicher Allgemeinheit. *Möbius.* **B. 12,** 51—64.
——, sphärische, und orthogonale Substitution. *Study.* **A. 20,** 85—232.
Trigonometrische Reihen s. Reihen.
Tri- und Penta-Methylen. Verbrennungswärme. *Stohmann.* **B. 43,** 635 ff.
Triticum vulgare und Tr. spelta. Druckleistungen der Blattknoten. *Pfeffer.* **A. 20,** 395 f. Turgorverhältnisse. 398 ff. 472 f.
Trommelhöhle. Zur Physiologie und Anatomie des Blutstroms in derselben. *Prussak.* **B. 20,** 101—118.
Tropasäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 164.
Trypsin. Wirkung auf die Verdauung des Fibrins. *Hedin.* **B. 43,** 157—163.
Tuber aestivum. Entwickelung der Sporen. *Hofmeister.* **B. 11,** 214—225.
—— cinereum. *His.* **A. 15,** 708.
—— thalamicum. **A. 15,** 732. 734.
Tuberculum acusticum. **A. 17,** 9 f.
Tubicaulis Cotta. *Schenk.* **A. 15,** 553 f.
Tubo-Curare in chemischer und pharmokologischer Beziehung. *Böhm.* **A. 22,** 199—238.
Tubocurarin. **A. 22,** 214. 225 ff. Verbindungen. 231 f. Physiologische Wirkung. 234 ff.
Tubuli seminales contorti. *v. Mihalkovics.* **B. 25,** 219 ff. 252; recti. 224 ff. 253.
Tulasne über die Befruchtung der Phanerogamen. *Hofmeister.* **B. 8,** 101 f.

Turgorkraft (osmotische Energie) und Wachsthum (Entspannung der Zellhaut). *Pfeffer.* **A. 20,** 289 ff.
—— der Zellen. **A. 18,** 214 ff.
—— Fortbestehen bei Entziehung des Sauerstoffs. **A. 18,** 241 f.
Turgorverhältnisse der Grasknoten. **A. 20,** 398 ff.; der Stengel von Keimpflanzen. 377 f.; der Wurzeln. 288 ff. 293 ff.
Turmalin-Analysen. Versuch einer neuen Interpretation. *Naumann.* **B. 4,** 4—14.
—— Historisches über die Krystallelektricität. *Hankel.* **A. 10,** 345 ff. 353 ff.
Tuttle'scher Comet. Spectroskopie. *Vogel.* **B. 23,** 650 f.
Typhusbacillen. Plasmolyse. *A. Fischer.* **B. 43,** 59 ff.
Tyrosin als vermuthliches Spaltungsproduct des Eiweisses. *Knop.* **B. 20,** 2 f.
—— Oxydation. *Drechsel.* **B. 27,** 172 f. 179.

Uâdischotter. *Walther.* **A. 16,** 427 ff.
Uebergangsbewegung. *Neumann.* **B. 40,** 34.
Uebergangszellen (zwischen Keimzellen und Neuroblasten). *His.* **A. 15,** 321 f. 334.
Uebermangansaure Salze. Absorptionsspectra. *Ostwald.* **A. 18,** 286 ff.; s. Kali, übermangansaures.
Uebertragungsprincipe in der Mathematik. *Scheffers.* **B. 47,** 201.
Uebung s. Muskelübung.
—— Uebertragung des Einflusses von einer Seite des Körpers auf die andere. *Volkmann.* **B. 10,** 63 ff. *Fechner.* **B. 10,** 70—76.
—— Einfluss auf die Stärke des sinnlichen Eindrucks. **A. 5,** 406 f.
—— Einfluss auf das Erkennen räumlicher Distanzen. *Volkmann.* **B. 10,** 38—69.
Uhren s. Pendeluhr.
—— Theorie der Rädereingriffe. *Hansen.* **B. 18,** 158 ff.
——, astronomische. Neuer Contactapparat. **A. 8,** 234 ff.
Uhrencorrectionen. *Schumann.* **B. 40,** 148 ff.
Ulna s. Ellenbogen.
Umbellsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 170 f.
Umlegungen der Euclidischen Ebene und des Raumes. *Study.* **B. 42,** 352 ff.
Umwendung(en). Zur Theorie. *Wiener.* **B. 42,** 71—87. Analyse. **B. 42,** 246 f. Allgemeine Sätze. **B. 43,** 649 ff.
—— als elementare Bewegung. **B. 42,** 14 ff.
—— Folge zweier —. **B. 42,** 16 ff.
—— Ueberführung eines Systems aus einer Lage in eine beliebige andere. **B. 42,** 71 ff.
—— Ueberführung einer Geraden in eine andere. **B. 42,** 81 ff.
Umwendungaxen, mittlere. **B. 45,** 595.
Undecylsäure. Wärmewerth. *Stohmann, Kleber* etc. **B. 45,** 619 f. 627.
Unendlichkeit, mathematische. *Drobisch.* **B. 5,** 158 ff.
Unicursalcurven. Parameter. *Thomae.* **B. 41,** 370 f.
Unionen. *Möbius.* **B. 15,** 28. 30 ff.
Unipolare Leitung der Weingeistflamme. *Hankel.* **A. 5,** 39 ff.
Untersalpetersäure. Zur Kenntniss derselben. *Hasenbach.* **B. 23,** 259 ff.
Unterschiedsschwelle, relative. *Fechner.* **A. 13,** 13 ff.
Unterschwefelsäure. Wirkung auf die Umgestaltung der Inflorescenz. *Knop.* **B. 30,** 39 ff. 44 ff.
Uranoxyd. Wirkung auf Pflanzen. **B. 37,** 43 ff. 54.
Uranus. Spectrum. *Vogel.* **B. 23,** 635 ff.
—— Störungen durch die übrigen grossen Planeten. *Hansen.* **A. 11,** 465 ff.
—— Störungen des Jupiters. **A. 11,** 439 ff.
Urari s. Curare.
Urtheilsact bei simultanen Contrastempfindungen. *Fechner.* **B. 12,** 132 ff. 137 ff.

Vaccinium uliginosum. Embryobildung. *Hofmeister*. **A. 4**, 635 f.
Vacuolen der Protoplasmakörper. *Pfeffer*. **A. 16**, 224 ff.
——, künstliche. Neubildung. **A. 16**, 197 ff. 213 ff. Uebereinstimmung mit den normalen. 218 ff.
——, pulsirende (bei Myxomyceten). **A. 16**, 192 f.
Vacuolenbildung. Ursachen. **A. 16**, 220 ff. Neubildung oder Entstehung durch Theilung? **A. 15**, 465 Anm.
—— durch Asparagin. **A. 16**, 197 ff.; — durch Gips. 204 ff.; — durch Vitellin. 206 ff.
Vacuolenflüssigkeit s. Zellsaft.
Vacuolenhaut. Ursachen der Entstehung. **A. 16**, 244 ff.
Valeramid. Wärmewerth. *Stohmann* und *R. Schmidt*. **B. 47**, 8 f.
Valeriansäure durch Elektrolyse aus Capronsäure. *Drechsel*. **B. 38**, 170. 173. 179.
—— Affinitätsgrösse. *Ostwald*. **A. 15**, 101.
—— Wärmewerth. *Stohmann*, *Kleber* etc. **B. 45**, 615.
Valerolacton-Bildung durch Autokatalyse von γ-Oxyvaleriansäure. *Ostwald*. **B. 42**, 189—191.
Vanidinsäure. Wirkung auf Pflanzen. *Knop*. **B. 37**, 45 f.
Vanillinsäure und Iso-. Affinitätsgrössen. *Ostwald*. **A. 15**, 157.
Variabeln. Vertauschung unabhängiger — in der Theorie der höheren Differentialgleichungen. *Schlömilch*. **B. 9**, 163 f. 169 ff.
——, complexe. Entwickelung in Facultätenreihen. **B. 15**, 58—62.
Variationsrechnung s. Maximum und Minimum.
—— Allgemeinstes Problem derselben bei einer einzigen unabhängigen Variabeln. *Mayer*. **B. 30**, 16—32. **B. 47**, 129 ff.
—— Dritte Variation in den Problemen des gewöhnlichen Maximums und Minimums. **B. 33**, 29. 42 ff.
—— Kürzeste und weiteste Abstände eines Punktes von einer gegebenen Oberfläche. **B. 33**, 28 ff. 36 ff.
—— Begründung der Lagrange'schen Multiplicatorenmethode in der —. **B. 37**, 7—14. **B. 47**, 129 ff.
—— Dem Princip der kleinsten Action in der Dynamik entsprechende allgemeine Sätze. **B. 38**, 343—355.
Variolite. Structur. *Zirkel*. **B. 27**, 209—220.
Vasa aberrantia hepatis. *E. H. Weber*. **B. 1**, 152 ff. 161 ff.
—— spiralia der Basilarmembran des Corti'schen Organs. *Eichler*. **A. 18**, 340 ff.
Vasomotoren s. Gefässnerven.
Vena cava inferior. Mittlere Blutströmung bei Erregung der sympathischen Gefässnerven. *Slavjansky*. **B. 25**, 667 ff. Blutdruck nach Verschluss der Darmarterien. 691 ff. Blutdruck bei Reizung der Nervi splanchnici. 693.
—— cruralis. Blutdruckschwankungen nach der Transfusion. *Lesser*. **B. 26**, 176 f.
—— hepatica. Bindegewebsnetz. *Fleischl*. **B. 26**, 49 f.
—— portae s. Pfortader.
—— saphena parva und magna des Hundes. *Emminghaus*. **B. 25**, 403 ff.
—— tibialis antica des Hundes. **B. 25**, 404 f.
Venae intercostales des menschlichen Körpers. *Braune*. **B. 35**, 76—84.
Ventrikel des Gehirns. Vorder- (Ventriculus impar). *His*. **A. 15**, 694. Seiten- 727 ff.
——, dritter. Seitenwand. **A. 15**, 701 f.; Dach 703; Boden 704 ff.; Rückenwand 708.
Ventrikelepithel des Rautenhirns (Ependymzellen). **A. 17**, 26. 26 f. Am. 1. 46 f. 66.
Venus. Störungen des Jupiters. *Hansen*. **A. 11**, 452. 454 f.
—— Atmosphäre. *Zöllner*. **B. 23**, 201.
Venusvorübergänge s. Sonnenparallaxe.
—— Anwendung der Heliophotographie. *Hansen*. **B. 22**, 186 ff. 198 ff. **B. 24**, 65—115, 172—181.
Venusvorübergang v. J. 1874. Vorausberechnung. **A. 9**, 502 ff.
Veratrumsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald*. **A. 15**, 158.
Verbindungen, chemische. Eigenschaften (additive, cumulative und constitutive). **A. 15**, 237 f.

Verblutung nach Unterbindung der Pfortader. *Tappeiner.* **B. 24, 193. 227 ff.**
Verbrennung, physiologische, im Thierkörper. *Drechsel.* **B. 38, 183 f.**
Verdampfung als allgemeine Eigenschaft der Materie. *Zöllner.* **P. 23, 184 f.**
—— kosmischer Flüssigkeitsmassen. **B. 23, 202 ff.**
Verdauungsprocess. Einige quantitative Verhältnisse desselben. *Lehmann.* **B. 1, 8—50.**
Verdet über magnetische Drehung der Polarisationsebene des Lichtes. *Zöllner.* **B. 28, 123 ff.**
Veronica. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4, 619 ff.**
Verrückungen s. Virtuelle Verrückungen.
Verschiebungskräfte. *Neumann.* **B. 24, 52 f.**
Verwandtschaft(en) s. Kreisverwandtschaft.
—— Rechnen mit denselben. *Wiener.* **B. 42, 245 ff. 249 ff.**; associatives Gesetz **251 f. 260**; Umkehrung. **250 ff. B. 43, 657 Am.**; Ueberführung. **B. 42, 253 ff.** Vertauschbarkeit **257.**
——, eine neue zwischen ebenen Figuren. *Möbius.* **B. 5, 14—24.**
——, collineare. **A. 1, 3 f. 71 ff. B. 7, 123 ff.**
——, elementare. **B. 15, 18—57.**
——, harmonische. *Wiener.* **B. 42, 261 ff.**
——, identische. **B. 42, 250 f.**
——, involutorische (Spiegelungen). Rechnen mit denselben. **B. 42, 257 ff.** Gruppen. **B. 43, 424 ff.** Klassen und Gruppen von Verwandtschaften, deren jede eine Folge von involutorischen Verwandtschaften ist. **B. 42, 264 ff.**
—— aus zwei Spiegelungen zusammengesetzte. **B. 43, 644—673.**
—— Gruppen vertauschbarer zweispiegeliger —. **B. 45, 555. 598.**
——, Möbius'sche. *Thomae.* **B. 47, 353 f.**
——, projective zweizweideutige. **A. 21, 457 ff.**
——, symmetrische. **A. 21, 472 f.**; Zusammensetzung einer symmetrischen — mit derselben Verwandtschaft. **A. 21, 494 ff.**
——, symmetrische zweizweideutige projective. **B. 47, 352 ff.**
——, zweizweideutige. **A. 21, 437—504**; Erzeugung durch projective Projectivitätenreihen. **B. 47, 369 ff.**
Vesuvian s. Idokras.
Vexirversuche in Bezug auf den Raumsinn. *Fechner.* **A. 13, 125 ff. 129 ff.**
Vicia faba. Wirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf die Keimpflanzen. *Pfeffer.* **A. 15, 380 ff. 390 ff. 409 ff.**
—— Wurzeldruck. **A. 20, 262 ff. 266. 442 ff. 450 ff. 459 f.** Turgorverhältnisse. **296 ff. 308 ff. 311 ff.** Wachsthumsschnelligkeit der Keimwurzeln in Thon etc. **325 ff. 342 ff. 461. 464 ff. 468 f.** Anatomische Verhältnisse beim Eingipsen **359 ff.** Druckversuche am Stengel der Keimpflanze **375 f.** Turgorverhältnisse **377 f.**
—— sativa. Wurzeldruck. **A. 20, 263 f. 449.** Druckversuche mit Keimstengeln **469 ff.**
Victoria (Planet). Entdeckung und erste Beobachtungen. *d'Arrest.* **B. 2, 105 f.**
Vieleck, ebenes. Bestimmung des Inhalts. *Möbius.* **B. 17, 31 ff.**
Vielkörperproblem. Integrale desselben. *Bruns.* **B. 39, 1—39. 55—82.**
Viereck. Reduction auf ein Dreieck. *Möbius.* **B. 4, 45 ff.**
——, vollständiges. *Schlömilch.* **B. 6, 4—13.** *Möbius.* **B. 6, 87 ff.**
Vierordt über die Mechanik des Gehens. *Braune* und *O. Fischer.* **A. 21, 163 ff.**
—— über die Methode der richtigen und falschen Fälle in Anwendung auf die Empfindlichkeit des Raumsinnes. *Fechner.* **A. 12, 111 ff. 115 ff. 174 ff. 273 ff. 307.**
—— über den Zeitsinn. **A. 13, 57 ff.**
Violine. Kleinste Tonunterschiede. *Drobisch.* **A. 2, 89 ff.**
Virtuelle (facultative) Verrückungen. *Neumann.* **B. 21, 257—280. B. 31, 53—64.** Einfache Methode zur Begründung des Princips. **B. 38, 70—74.**
—— Zustände. **B. 43, 135 ff. 142 ff.** Zustandsänderungen **139 ff.**
Viscum album. Embryobildung. *Hofmeister.* **A. 4, 553 ff.**
Vitellin. Vacuolenbildung durch —. *Pfeffer.* **A. 16, 206 ff.**

Vitis vinifera. Beugung der Sprossen und Ranken nach Erschütterung. *Hofmeister*. **B. 11**, 177 ff.
Viviani'sche Auflösung des Florentiner Problems. *Drobisch*. **A. 1**, 433 ff. 458. 460 f.
Vogtländisches Erdbeben vom 26. Dec. 1888. *Credner*. **B. 41**, 76—85.
Volkmann über die Elasticität der Muskeln. *Ed. Weber*. **B. 8**, 167—196.
—— über Empfindungsvermittelung des Nervus opticus. *E. H. Weber*. **B. 4**, 114 ff.
—— über den Einfluss der Uebung auf das Erkennen räumlicher Distanzen. *Fechner*. **A. 13**, 115. 128 f. 170 ff.
Volta über Elektricitätserzeugung bei Zustandsänderungen und chemischen Processen. *Hankel*. **A. 12**, 599 ff. 611 f.
Voltainduction. Gesetze derselben. *Kohlrausch* und *Weber*. **A. 3**, 268 ff.
Voltzia im Buntsandstein am Comersee. *Schenk*. **B. 41**, 1 ff.
Vorderhirn s. Gehirn.
Vorderstrangfeld des Rückenmarks. *His*. **A. 18**, 36 ff. 54 f.
Vorkeim der Phanerogamen. *Hofmeister*. **B. 8**, 89 ff.; der Monokotyledonen. Entwickelung. **A. 5**, 699 ff. Entwickelung des Embryo aus demselben 707 ff.
Vulcanische Erscheinungen. Zusammenhang mit dem Erdmagnetismus. *Zöllner*. **B. 23**, 497 f. 509 f. 555 ff.
—— Processe auf der Sonne. **B. 23**, 525 ff.

Wachsthum der Pflanzen. *Pfeffer*. **A. 18**, 213 ff. Mechanik 240 ff.
—— der Zellhaut. **A. 20**, 429 ff. 240 ff.
—— der Wurzel. Schnelligkeit. **A. 20**, 323 ff. 460 ff. 463 ff. Correlative Verschiebung der Wachsthumsthätigkeit 342 ff.
—— Abweichung von der verticalen Richtung. *Hofmeister*. **B. 12**, 205 ff.
Wachsthumshemmungen durch Gipsverband. *Pfeffer*. **B. 44**, 538 ff.; durch Einwirkung von Zugkräften auf Pflanzen. **B. 43**, 639 f.
Wärme s. Energie, thermische, Temperatur.
—— Zweiter Hauptsatz der mechanischen -theorie. *Neumann*. **B. 43**, 75—156.
—— Verhältniss des Absorptions- und Emissionsvermögens im Spectrum. *Zöllner*. **B. 22**, 235 ff. 249 ff.
Wärmebewegung in compressiblen und in incompressiblen Flüssigkeiten. *Neumann*. **B. 46**, 1—24.
Wärmeeinheiten. *Ostwald*. **B. 43**, 286 f.
Wärmeempfindung durch die Tastorgane. *E. H. Weber*. **B. I**, 358 ff.
Wärmeenergie und -capacität. *Ostwald*. **B. 44**, 218. 230 ff. 235 f. Mechanische Energie der Schwefelsäure. *Neumann*. **B. 21**, 213—220.
—— in einem Conductor. *W. Weber*. **A. 10**, 53 ff. 56 ff.
Wärmeentwickelung bei elektrischen Bewegungen. *Neumann*. **A. 11**, 152. 156 f.
—— durch den elektrischen Strom. *Hankel*. **B. 41**, 390 f.
—— bei elektrischen Gasentladungen. *Wiedemann*. **B. 28**, 17 ff. 23 ff.
—— in Pflanzen. *Pfeffer*. **A. 18**, 187 ff.
Wärmestrahlen. Directe Umwandlung der Schwingungen in Elektricität. *Hankel*. **B. 32**, 65—75.
—— Interferenz. *Seebeck*. **B. II**, 182—185.
—— Verhältniss der Strahlung zur Temperatur eines Körpers. *Zöllner*. **B. 25**, 192 ff.
Wärmetönung an den Elektroden. *Ostwald*. **B. 45**, 54 ff.
—— bei Enzymwirkungen. *Pfeffer*. **A. 18**, 189 f. Am.
Wärmevertheilung, ungleiche, auf der Sonne. *d'Arrest*. **B. 5**, 79—100.
Wagner's Moringerbsäure. *Erdmann*. **B. 3**, 8—14.
Wahrscheinlichkeitsrechnung. Anwendung auf das Gesetz der Beobachtungsfehler. *Scheibner*. **B. 25**, 566 f.
—— Ermittelung des wahrscheinlichsten Werthes einer Unbekannten aus Beobachtungen. *Hansen*. **A. 8**, 576 ff; des Werthes mehrerer unabhängigen Beobachtungen. 596 ff. des Werthes nicht von einander abhängiger Beobachtungen. 610 ff.

Waisenpensionen. Berechnung. *Drobisch.* **B. 34,** 54 f. 58 ff.
Walchia im unteren und mittleren Rothliegenden. *Sterzel.* **A. 19,** 110 f. 140 f. 146 f.
Waltenhofen, A. v., über anomale Magnetisirung. *Wiedemann.* **B. 41,** 67 f.
Wanschaff'sches Universalinstrument. *Cohn.* **B. 47,** 558 ff.
Wasser. Dissociation. *Ostwald.* **B. 45,** 1—9.
—— Elektrischer Brechungsexponent und Dielektricitätsconstante. *Drude.* **B. 47,** 346 f.
—— Verhalten zu den chemischen Lichtstrahlen. *Hankel.* **A. 6,** 84 ff.
—— Durch strömendes — erzeugte elektrische Ströme. *Zöllner.* **B. 24,** 317. 326.
—— Verhalten gegen Metalle. *Hankel.* **A. 7,** 674 ff. **B. 27,** 299 ff.
—— Durch Berührung mit Metallen entstehende elektromotorische Kräfte. **A. 7,** 587 ff.
—— der Organe des menschlichen Körpers. Mengenverhältniss. *Volkmann.* **B. 26,** 217 ff.; der Knochen. **B. 25,** 277. 279 ff.
Wasserbewegung in Pflanzen. Betriebsenergie. *Pfeffer.* **A. 18,** 258 ff.
Wasserstoff. Zur Ausscheidung desselben aus Wasser erforderliche Elektricitätsmenge. *Kohlrausch* und *Weber.* **B. 7,** 61. **A. 3,** 262 f. 275 ff.
—— Elektrische Vorgänge bei der Entwickelung aus Zink und Schwefelsäure bzw. Chlorwasserstoffsäure. *Hankel.* **B. 35,** 127 ff. 132 f. **A. 12,** 611 ff. 637 ff.; aus Eisen und Säuren. **B. 35,** 133 f. **A. 12,** 643 ff.
—— Durchgang der Elektricität. *Wiedemann* und *Rühlmann.* **B. 23,** 357 f.
——, elektrolytisch entwickelter. Elektromotorische Kraft der Polarisation. *Macaluso.* **B. 25,** 348 ff.; activer 355 ff. 358 ff. 366.
Wasserstoffatom. Thermochemischer Werth bei Stickstoff- und Kohlenstoffbindung. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 46,** 57 ff.
Wasserstoffjonen. Fähigkeit zu katalytischen Wirkungen. *Ostwald.* **B. 43,** 235. **B. 47,** 158 f.
—— Jonisirungswärme. **B. 45,** 60.
Wasserstoffspectrum. *Vogel.* **B. 23,** 292 f.
—— Modificationen desselben bei Veränderung der Dichtigkeit und Temperatur. *Zöllner.* **B. 25,** 161 ff. 167 ff.
Wasserstoffsuperoxyd. Wirkung in der lebenden Pflanzenzelle. *Pfeffer.* **A. 15,** 375 f. 380 ff. Oxydationswirkungen 408 ff.
Wassertropfen, von Metallen abfallende. Elektrische Vorgänge. *Hankel.* **B. 35,** 124 ff. **A. 12,** 605 ff.
Weber, Ed. über Muskelbewegungen. *Volkmann.* **B. 8,** 1 ff.
—— über Identität der Muskelkräfte mit Elasticität. **B. 22,** 63 ff.
—— über Contraction der Augenmuskeln. **B. 21,** 61 f. 63 f.
Weber, E. H. Psychophysisches Gesetz. *Drobisch.* **B. 13,** 20 ff. 24 ff. *Fechner.* **A. 4,** 531 f. **B. 16,** 18 ff. Gültigkeitsfrage. **A. 13,** 46 ff.; und Periodicitätsgesetz im Gebiete des Zeitsinnes. **A. 13,** 1—108. Tastkreise. *v. Frey.* **B. 46,** 189.
Weber, W. Elektrodynamisches Gesetz. *Neumann.* **B. 23,** 393 f. 395 ff. **A. 11,** 77—200. *Zöllner.* **B. 28,** 200. 216 ff. *Neumann.* **B. 32,** 35—42; bei Zugrundelegung der unitarischen Anschauungsweise. **A. 11,** 621—639. Zusammensetzung der Beschleunigungen. **B. 30,** 12—13. Anwendung auf Gleitstellen. **B. 27,** 1—28.
—— Elektromotorisches Elementargesetz (Punktgesetz). **B. 24,** 153 ff. 160. **A. 11,** 124. 128.
—— Inductionsgesetz. **A. 18,** 76 ff. 80 ff.
—— Theorie der allmählichen Magnetisirung. *Börnstein.* **B. 26,** 107 ff.
—— Theorie des Diamagnetismus. *Zöllner.* **B. 28,** 120 ff.
—— Atomistische Lichtäther-Theorie. **B. 28,** 240 ff.
—— über Umsetzung der Stromarbeit in Wärme. **B. 28,** 244 ff.
Weber, W. und Ed., über Mechanik der menschlichen Gehwerkzeuge. *Braune* und *O. Fischer.* **A. 21,** 155 ff.
Wechselwirkung. Energie der —. *W. Weber.* **A. 11,** 641—696.
Wedel der Gefässkryptogamen. Begriffsbestimmung. *Hofmeister.* **A. 2,** 132 f. Am.
Weierstrass über elliptische Integrale. *Scheibner.* **B. 41,** 102 f. 109. 245. 254 ff. 263. 276.

Weierstrass. Additionstheoreme. *Study.* **A. 20,** 192 ff.
Weingarten über die Reduction der Winkel eines sphäroidischen Dreiecks. *Hansen.* **A. 9,** 293 f. 352 ff. **B. 24,** 1 ff. 17 ff.
Weingeist s. Alkohol.
Weinsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 186 f.
—— Elektrische Polarität. *Hankel.* **A. 10,** 357 ff.
Weiske über eine Aufgabe der Situationsgeometrie. *Baltzer.* **A. 37,** 1. 3 ff.
Weissbleierz s. Cerussit.
Wellen s. Elektrische Wellenbewegung, Lichtwellen.
Wellenbewegung und Strombewegungen. *E. H. Weber.* **B. 2,** 166 ff.
—— in einer incompressiblen Flüssigkeit mit freier Oberfläche. **B. 2,** 168 ff.; in einer mit incompressibler Flüssigkeit erfüllten dehnbaren elastischen Röhre. 173 ff. 177 ff.; in einem mit Wasser gefüllten Dünndarm. 182 ff.; in einer mit tropfbarer Flüssigkeit ausgedehnten elastischen Röhre. 186 ff.; durch incompressible Flüssigkeiten in elastischen Röhren fortgepflanzte. *W. Weber.* **B. 18,** 353—357.
Wellenfläche. *Study.* **A. 20,** 225 ff.
Wellenlehre. Anwendung auf die Lehre vom Kreislauf des Blutes. *E. H. Weber.* **B. 2,** 164—204.
Weltraum. Temperatur. *Zöllner.* **B. 23,** 195 ff. Am. 204.
Went über die Bildung der Vacuolen. *Pfeffer.* **A. 15,** 465 Am.
Werthe, ästhetische. Gesetz der Vertheilung nach Zahl und Maass. *Fechner.* **A. 9,** 612 f. 618 ff. Werthmitte (Centralwerth). 613 ff.
Werthigkeitscorrespondenzen. *Hurwitz.* **B. 38,** 11. 14 ff.
Wettiner Carbonflora. *Sterzel.* **A. 19,** 151 f.
Wettstreitsphänomen beim Gehör. *Fechner.* **A. 5,** 538 f.
—— beim binocularen Sehen. **A. 5,** 385. 393 ff.
Wheatstone's Messung des Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Elektricität in Leitungsdrähten. *W. Weber.* **B. 15,** 12 f.
Widerstandskräfte. Arbeit derselben. *Neumann.* **B. 39,** 178. 179 ff. 184 f. 190.
—— Messungen s. Elektrodynamische Maassbestimmungen.
Wiedemann's Hypothese der Molecularmagneten. *Börnstein.* **B. 26,** 105 ff. *Zöllner.* **B. 28,** 163.
—— Ohmbestimmung. Neuberechnung derselben. *A. Peter.* **B. 46,** 138—159.
Wien. Längendifferenz zwischen Leipzig und — s. Leipzig.
Wiesner über Durchsetzung der Zellhaut mit lebendigem Protoplasma. *Pfeffer.* **A. 18,** 252 f.
Wigand über die Anordnung der ersten Zellen des Embryokügelchens der Farne. *Hofmeister.* **A. 3,** 609 Am.; über die erste Wurzel der Gefässkryptogamen. 611.
Wilhelm, K., über Siebröhren. *A. Fischer.* **B. 37,** 245 ff. **B. 38,** 300 ff. 322 f.
Willensfreiheit. Zusammenhang mit dem Princip des ausgezeichneten Falles. *Ostwald.* **B. 45,** 601.
—— Chemische Theorie. **B. 46,** 334—343.
Wiluit. Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 26,** 470 f. **A. 11,** 251 ff.
Winden der Pflanzen. Mechanik desselben. *Ambronn.* **B. 36,** 136—184. **B. 37,** 132—180.
Winkel. Relation der Abstände eines Punktes zu den Schenkeln des —s. *Baltzer.* **B. 25,** 523.
Wirbel, elektrische. *Hankel.* **B. 17,** 8 ff.
Wirbelthiere s. Zähne.
—— Generationsorgane, verglichen mit entsprechenden Theilen der Phanerogamen. *E. H. Weber.* **B. 6,** 81—87.
—— Entwickelung des Herznervensystems. *His j.* **A. 18,** 1—64.
Wismuth. Diamagnetismus. *Reich.* **B. I,** 252 ff. *W. Weber.* **B. I,** 347 ff. Messung der Abstossung durch die Pole eines Magneten mittelst der Drehwage. *Hankel.* **B. 3,** 99—118.
—— Elektrodiamagnetische Messungen. *W. Weber.* **A. 1,** 491 ff. 496. 499 ff. 552 ff. 574 ff.
—— Diamagnetische Induction. **A. 1,** 514 ff.

Wismuth. Elektrodiamagnetisches Moment und diamagnetische Constante. *W. Weber.* **A. 1,** 550f.
—— Elektromotorische Kraft. *Hankel.* **A. 6,** 39. **B. 16,** 38f. **A. 7,** 653f.
—— Wirkung auf die Pflanze. *Knop.* **B. 37,** 51.
Witherit. Thermoelektricität. *Hankel.* **B. 33,** 67ff. **A. 12,** 572ff.
Wittwenpension. Werthe. *Drobisch.* **B. 32,** 12ff. **B. 34,** 52ff.
Wohlgefallen, ästhetisches. Gründe desselben. *Fechner.* **A. 9,** 558ff. Maass. 598ff.; extensives und intensives Maass. 600f. Wohlgefälligster Werth. 612ff.
Wolframsäure. Giftwirkung auf Pflanzen. *Knop.* **B. 37,** 46.
Wolfsrachen, angeborener doppelter. *Carus.* **B. 9,** 121—128.
Wolkenbildung. Beziehung zum Nordlicht. *Zöllner.* **B. 23,** 329—332.
Wolkennuancen. Photometrische Unterschiede. *Fechner.* **A. 4,** 457ff.
Wörtmann's Wachsthumstheorie. *Pfeffer.* **A. 18,** 243ff.
Wüllner über das Wasserstoffspectrum. *Zöllner.* **B. 25,** 160. 167ff. 173f.
Wüste. Denudation. *Walther.* **A. 16,** 345—570.
—— Meteorologie. **A. 16,** 352ff. Pflanzenwuchs. 374ff. Temperatur. 359ff. Verwitterung. 366ff. Wind. 374ff.
Wüstensalz. **A. 15,** 529.
Wüstensand. Bildung desselben. **A. 16,** 481ff.
Wüstentypen. **A. 16,** 387ff.; von den Beduinen unterschiedene. 395.
Wundt's Methode der Minimaländerungen (in der Psychophysik). *Fechner.* **A. 13,** 7ff.
—— mittlerer Schätzungsfehler. **A. 13,** 9. 11f. 104ff.
Wurzel. Abwärtskrümmung. *Hofmeister.* **B. 12,** 192ff. 198ff. Mechanik der geocentrischen Krümmung. 200ff.
—— Druckleistungen. *Pfeffer.* **A. 20,** 262ff. Längsdruck. 270ff. Querdruck. 280ff. Seitlicher Verlauf der Druckentwickelung. 284ff. Mechanik der Aussenleistungen durch Druck. 288ff. Wachsthum und Arbeitsleistung gegen Widerstände. 323ff. Anderweitige Reactionserfolge. 354ff. Mechanische Action in der Natur. 362ff.
—— Geotropische Sensibilität der -spitze. **B. 46,** 168—172.
Wurzelgrösse $(1 - 2\alpha H + \alpha^2)^{-\frac{1}{2}}$. Entwickelung nach den Potenzen von α. *Hansen.* **B. I,** 339—341. **A. 1,** 123—130.

Xanthin als vermuthlicher Bestandtheil des Lungensaftes. *Grübler.* **B. 27,** 139. 141. 148.
Xenophon, Anabasis III, 4 (Sonnenfinsterniss von Larissa am 19. Mai 557 v. Chr.). *Hansen.* **A. 7,** 376ff. 391. 395f.
Xylidindisulfonsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 234.
Xylylendicarbonsäure. Beziehung zum β-Ketohydrinden. *Wislicenus* und *Benedict.* **B. 41,** 244.

Young. Längenbestimmung der Lichtwellen. *Drobisch.* **B. 4,** 62ff.
—— über die Reibung des circulirenden Blutes an den Blutgefässen. *E. H. Weber.* **B. 2,** 197ff.

Zähne s. Stegocephalen.
—— der Wirbelthiere. Phylogenie. *Credner.* **A. 20,** 546. 546ff. Am.
—— Schmerzempfindung. *v. Frey.* **B. 47,** 179.
Zahlen s. Grössen.
——, grosse. Moderne und griechische Numeration. *Baltzer.* **B. 17,** 1f.
——, Bernoulli'sche. Berechnung. *Hansen.* **A. 7,** 570ff.
——, reciproke natürliche. Summen von Potenzen. *Schlömilch.* **B. 29,** 106—109.
Zahlensysteme. Berechnung. *Scheffers.* **B. 41,** 400—457.
——, aus drei Einheiten ableitbare. **B. 41,** 298f.
——, aus fünf Einheiten ableitbare. **B. 41,** 445ff.
——, ausgeartete. **B. 41,** 401. 439ff.

Zahlensysteme, complexe. Definition. *Study.* **B. 41,** 186ff. Nutzen. 213ff. Analytische Functionen. *Scheffers.* **B. 45,** 828ff.
——, —— Beziehung zur Theorie der Transformationsgruppen. *Lie.* **B. 41,** 326f. Zusammenhang mit bestimmten continuirlichen Gruppen von Transformationen. *Study.* **B. 41,** 177—228; in Beziehung zu conformen Transformationen. *Scheffers.* **B. 46,** 120ff. Uebertragung auf das Gebiet eines allgemeinen Zahlensystems. 130ff.
Zahnräder-Eingriffe. Theorie derselben. *Hansen.* **B. 18,** 152—190.
Zamia muricata. Zur Anatomie. *Mettenius.* **A. 5,** 570ff. 580. 586f. 593. 599f.
Zange zur Fixation der Wirbel bei Rückenmarksdurchschneidung. *Woroschiloff.* **B. 26,** 250ff.
Zarlino's diatonische Tonleiter. *Drobisch.* **A. 3,** 6f. 28f. 32.
Zea Mais. Bleich- und Gelbsucht. *Knop.* **B. 21,** 6. 9ff.
—— Ernährung. *Knop* und *Dworzak.* **B. 27,** 30ff.
—— Wirkung von Substanzen, die nicht zu den Nährstoffen gehören. *Knop.* **B. 37,** 45ff.
—— Wirkung von Chlor. **B. 21,** 16ff.; von Brom und Jod. 20f.
—— Umgestaltung der Inflorescenz bei künstlicher Ernährung. **B. 30,** 39—46.
—— Druckleistung der Knoten des Halmes. *Pfeffer.* **B. 20,** 395. 474.
—— Wurzeldruck (Längsdruck). **A. 20,** 263f. 447f. Querdruck. 266. 458. Turgorverhältnisse. 298f. 309f. 316ff. Wachsthumsschnelligkeit. 325f. 463.
Zechsteinformation, obere, im Königreich Sachsen. *Credner.* **B. 37,** 189—200.
Zeiller über Sigillariostrobus. *Schenk.* **B. 37,** 128ff.
Zeising über den goldenen Schnitt als ästhetisches Normalverhältniss. *Fechner.* **A. 9,** 567ff. 589ff.
Zeit. Definition. *Neumann.* **B. 39,** 158.
——, absolute, Newton's. *Lange.* **B. 37,** 334ff.
—— (physiologische) zwischen Eintritt und Wahrnehmung einer Erscheinung. *Hankel.* **B. 18,** 61ff. 65ff. 67f.
——, psychische, zum Unterschied von der physischen. *Fechner.* **A. 13,** 62ff. Länge derselben im Haschisch- und Opiumrausch. 64f.
Zeitfactor in den Naturvorgängen. *Ostwald.* **B. 46,** 334ff.
Zeiträume. Apparat zur Messung sehr kleiner —. *Hankel.* **B. 18,** 46—74.
Zeitscala der Dynamik. *Lange.* **B. 37,** 335ff.
Zeitsinn. Tragweite des Weber'schen Gesetzes im Gebiete desselben. *Fechner.* **A. 13,** 5ff.
Zelle (pflanzliche). Fähigkeit zum Austausch ungelöster Körper. *Pfeffer.* **A. 16,** 162ff. Normaler Austausch. 170ff. Neigung zum Ausstossen von Fremdkörpern. 173ff.
—— Osmotisches System. **A. 16,** 290ff. Osmotischer Druck. 299ff. Druckwirkung als Ursache einiger Bewegungen. 320ff.
—— Oxydationsvorgänge. **A. 15,** 373—518. Vitale und postmortale Oxydation. 447ff. Extracellulare Oxydationsvorgänge. 466ff.
—— Zu Gallerte aufquellende Zellen der Aussenfläche von Samen und Pericarpien. *Hofmeister.* **B. 10,** 18—37.
Zellhaut. Verhältniss zum Protoplasma. *Pfeffer.* **A. 18,** 252 Am. 2.
—— Entspannung (Wachsthum). **A. 20,** 311ff. 378ff.
—— Veränderung beim Aufthauen saftiger Pflanzentheile. *Sachs.* **B. 12,** 22ff.
Zellsaft (Vacuolenflüssigkeit). Verhältniss zum Protoplasma. *Pfeffer.* **A. 15,** 455ff.
—— Austausch fester Partikel zwischen Protoplasma und —. **A. 16,** 149ff.
Zenker, W., über die Hypothese einer elektrischen Fernwirkung der Sonne. *Zöllner.* **B. 24,** 116ff.
Zimmtsäure. Affinitätsgrösse. *Ostwald.* **A. 15,** 168f.; bromirte. 171f.
—— Atomlagerung ihrer Isomeren und Homologen. *Wislicenus.* **A. 14,** 47ff.
Zink. Elektrisches Verhalten gegen Sonnenlicht beim Eintauchen in Wasser oder Salzlösungen. *Hankel.* **B. 27,** 317f.
—— Elektrolytisches Verhalten. *Ostwald.* **B. 43,** 239f. 242ff.
—— Elektromotorische Kraft. *Hankel.* **A. 6,** 29ff. **B. 16,** 40. 42. **A. 7,** 661ff. 685ff.; amalgamirtes. **A. 6,** 46f. **B. 16,** 40.

Zink. Wirkung auf die Pflanze. *Knop.* **B. 37, 44.**
Zinn. Elektrisches Verhalten gegen Sonnenlicht beim Eintauchen in Wasser oder Salzlösungen. *Hankel.* **B. 27,** 317.
—— Elektromotorische Kraft. **A. 6,** 36f. **B. 16,** 39. **A. 7,** 656ff.
——, bleihaltiges. Eine merkwürdige Structurveränderung desselben. *Erdmann.* **B. 8,** 5—8.
Zirbellappen. *His.* **A. 15,** 703.
Zirkon in Gneissen von Nordwest-Amerika. *Zirkel.* **B. 29,** 158ff.
Zodiakallicht nach einer Zeichnung von Weinek. *Bruhns.* **B. 30,** 14f.
—— Beziehung zum Monde. *Zöllner.* **B. 23,** 224f.
Zöllner über Contrastwirkungen beim seitlichen Fensterversuch. *Fechner.* **B. 13,** 30ff. 36f. 55.
Zostera. Entwickelung der Pollenzellen. *Hofmeister.* **A. 5,** 643ff.; des Eikernes. 668.
Zucker s. Traubenzucker.
—— Elektrische Polarität. *Hankel.* **A. 10,** 356f.
—— -gehalt des Blutes verschiedener Gefässe. *Lehmann.* **B. 7,** 96ff. 106ff. 120ff.
—— im Harn nach Curarevergiftung. *Ustimowitsch.* **B. 22,** 455.
Zuckerarten, isomere. Labile und stabile Form. *Stohmann* und *Langbein.* **B. 44,** 328.
Zuckerferment, thierisches. Entstehung und Verbreitung. *Lépine.* **B. 22,** 322—327.
Zuleitungsbezirke s. Nervenfasern.
Zunge vgl. Papillae foliatae und circumvallatae.
Zweck in ästhetischer Bedeutung. *Fechner.* **A. 9,** 558ff.
Zwerchfell. Centrum tendineum. *Ludwig* und *Schweigger-Seidel.* **B. 18,** 362—369.
—— des Kaninchens. Saftkanälchen und Lymphgefässe. *Schweigger-Seidel.* **B. 18,** 339. 342f. 345.
Zwillingscurve. *Möbius.* **A. 1,** 9. 13f. 19. 22ff.
Zwischenhirn. *His.* **A. 14,** 344ff. Decke. **A. 15,** 702ff. Boden. 704ff. Seitenfläche. 709ff. Hals. 709. Cervicalcanal. 733.

Druckfehler.

Seite	8	Zeile	4	von	oben	lies:	98	statt 48
»	13	»	13	»	unten	»	39	» 38
»	22	»	15	»	oben	»	224	» 124
»	40	»	9	»	»	»	13	» 19
»	46	»	15	»	»	»	37	» 77
»	46	»	25	»	»	»	12	» 13
»	48	»	5	»	»	»	68	» 66
»	53	»	10	»	»	»	85	» 81
»	58	»	10	»	unten	»	25. 1873	statt 23. 1871
»	68	»	23	»	oben	»	20	statt 16
»	72	»	15	»	unten	»	der	» des.

Druck von Breitkopf & Härtel in Leipzig.

ZUR

FÜNFZIGJÄHRIGEN JUBELFEIER

DER

KÖNIGL. SÄCHS. GESELLSCHAFT DER WISSENSCHAFTEN

ZU LEIPZIG

AM 1. JULI 1896

REDEN UND REGISTER

LEIPZIG

BEI S. HIRZEL.

Druck von Breitkopf & Härtel in Leipzig.

INHALTSVERZEICHNISS.

Seite

Festreden V

Rede des Vorsitzenden, des Secretärs der mathematisch-physischen Classe Dr. phil. et med. JOHANNES WISLICENUS V

Rede des Secretärs der philologisch-historischen Classe Dr. phil. OTTO RIBBECK XXIII

Allerhöchste Protektoren der Königlich Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften XXXVII

Verzeichniss der Mitglieder der Königlich Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften in chronologischer Folge XXXIX

1. Ehrenmitglieder XXXIX
2. Philologisch-historische Classe XXXIX
   a. Ordentliche Mitglieder XXXIX
   b. Secretäre XLI
   c. Stellvertretende Secretäre XLII
3. Mathematisch-physische Classe XLII
   a. Ordentliche Mitglieder XLII
   b. Ausserordentliche Mitglieder XLIV
   c. Secretäre XLIV
   d. Stellvertretende Secretäre XLIV

Namenregister der Abhandlungen und Berichte der philologisch-historischen Classe . . . . . 1—37

Namenregister der Abhandlungen und Berichte der mathematisch-physischen Classe . . . . . 1—63

FESTREDEN.

REDE

DES

SECRETÄRS DER MATHEMATISCH-PHYSISCHEN CLASSE

DR. PHIL. ET MED. JOHANNES WISLICENUS.

Ew. Königliche Majestät!

Allergnädigster Herr und Protektor der Königlich Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften!

Hochansehnliche Versammlung!

Von der Gepflogenheit der letzten Jahrzehnte, das Andenken Leibnizens an seinem Todestage, dem 14. November, zu feiern, beschloss die Königl. Sächs. Gesellschaft der Wissenschaften für dieses Jahr abzugehen, denn es bringt uns mit dem heutigen Tage die zweihundert und fünfzigste Wiederkehr des Geburtstages des grössten Sohnes unserer Stadt, und mit ihr die Vollendung fünfzigjährigen Bestehens unserer Gesellschaft selbst.

Entsprechend der stillen Wirksamkeit einer rein geistiger Arbeit gewidmeten Vereinigung ist unser Jubelfest einfach und in den bescheidensten Formen gedacht: als eine Familienfeier unter Zuziehung nur der nächsten Angehörigen, Verwandten, Freunde und Beschützer. Schon die engen Räume des eigenen Heims zwangen zu äusserster Beschränkung der Einladungen, die auch mit Beibehaltung des schlichten Charakters unserer Feier gewiss etwas weiter ausgedehnt worden wären, wenn die uns engst verbundene Schwesterkorporation — die Universität — uns ihre Aula hätte zur Verfügung stellen können, wie es heute vor fünfzig Jahren bei der Begründung und fünfundzwanzig Jahre später wieder bei der ersten Gedenkfeier geschehen war. Der noch nicht vollendete Umbau nöthigt uns, unsere hohen und hochverehrten Gäste zu bitten, es sich für diese Stunde in dem für festliche Veranstaltungen fast allzu beschränkten Raume freundlich gefallen lassen zu wollen. So schlicht er sich darstellt, so erfüllt von feierlichem Glanze erblicken wir ihn heute, wo er mit einer grösseren Zahl unserer auswärts wohnenden Mitglieder und hochansehnlicher Gäste, die Abgesandten der Akademien der Wissenschaften deutscher Zunge, den Vertreter der höchsten Landesbehörde und vor Allen den erhabenen Protektor in allerhöchst Eigener Person beherbergt.

Dass Eure Majestät die ehrfurchtsvolle Bitte, das heutige Fest durch Allerhöchst Ihre Persönliche Theilnahme verherrlichen zu wollen, huldvollst erfüllt und — ohne Rücksicht auf die damit verbundenen Opfer an Zeit und Mühe — zu den zahllosen früheren ein neues Zeugniss Königlicher Hochschätzung der Wissenschaft und allergnädigsten Wohlwollens für die

unter Eurer Majestät unmittelbarem mächtigen Schutze blühende Korporation gefügt haben, erfüllt ihre Mitglieder mit stolzer Freude, zukunftsgewisser Zuversicht und unaussprechlichem Dankgefühle, und wird ihnen Allen diese weihevolle Stunde zu einer besonders erhebenden und unvergesslichen machen.

Unsere Gesellschaft wurde vor einem halben Jahrhundert unter dem Zeichen des Namens Leibniz ins Dasein gerufen. In der klaren Einsicht von der Bedeutung festen Zusammenschlusses zahlreicher Einzelkräfte für den Erfolg wissenschaftlicher Forschung und von dem unersetzlichen Werthe ihrer Ergebnisse für das Wohl der Staaten und Völker, und erfüllt von dem Glauben an die besondere Begabung der deutschen Nation für die Mitarbeit an den höchsten Aufgaben der Menschheit, hat der grosse Denker — als er auf der Höhe seines Ruhmes und öffentlichen Einflusses stand — den Plan zur Begründung staatlich unterstützter gelehrter Gesellschaften an den Mittelpunkten politischer Macht und geistigen Lebens im deutschen Reiche — in Berlin, Dresden und Wien — mit Wärme und Beharrlichkeit verfolgt. Zur Ausführung gelangte derselbe ja allerdings nur in Brandenburg-Preussen, aber schon im Jahre 1693 sehen wir Leibniz durch Vermittelung des ihm befreundeten Mathematikers und Physikers, Grafen von Tschirnhausen, in Dresden den Boden bearbeiten. Wenige Jahre nach der ersten Stiftung der Berliner Akademie schien auch hier der Erfolg so weit gesichert zu sein, dass er 1703 seinen historischen Mitarbeiter und späteren Biographen, Johann Georg Eckart, nach Polen an den Hof des wohlgeneigten Königs August senden konnte, um dort bei der Ausgestaltung des Projektes in seinem Sinne und mit seinem Rathe behilflich zu sein. Die polnischen Wirren aber machten alsbald allen Absichten und weiteren Versuchen ein Ende und die schweren Verwickelungen der Folgezeit liessen den Gedanken einschlummern, bis er Mitte der Vierziger Jahre unseres Jahrhunderts hier in Leipzig neues Leben gewann.

Die vom Fürsten Joseph Alexander Jablonowski 1768 zur Prämiirung und Drucklegung wissenschaftlicher Preisaufgaben gestiftete und mit verhältnissmässig reichen Mitteln ausgestattete, 1774 von der Kursächsischen Staatsregierung anerkannte Gesellschaft war im Verlaufe der Zeit in fast vollkommene Passivität versunken und auf drei Mitglieder zusammengeschmolzen. Da erklärte im Januar 1844 ihr Secretär Moritz Wilhelm Drobisch in ausführlicher Denkschrift, dass die Verantwortlichkeit für stiftungsgemässe Verwendung der Einkünfte unbedingt eine Reorganisation der Gesellschaft verlange. Dieselbe sei aber nicht in einer blossen geringen Vergrösserung der Mitgliederzahl und der damit vertretenen Zweige der Wissenschaft (man hatte eben Wilhelm Weber und Gustav Theodor Fechner neu aufgenommen), sondern am zweckmässigsten durch Umgestaltung in eine Akademie oder in eine nach dem Muster Göttingens organisirte Gesellschaft der Wissenschaften zu erreichen, in welcher die Mitglieder nicht allein Preisaufgaben zu stellen und eingegangene Bewerbungsschriften zu begutachten, sondern selbst forschend und eigene Abhandlungen zum Drucke bringend sich zu bethätigen hätten. Die örtliche Verbindung mit der Universität werde dem wissenschaftlichen Leben an letzterer wesentlich zugute

kommen und der Gesellschaft zahlreiche Mitarbeiter sichern, ohne dass für deren Besoldung besondere Mittel aufgewendet werden müssten. Um die Kosten vermehrter Publikationen zu decken, werde allerdings eine Beihülfe von der Königlichen Staatsregierung zu erbitten sein, deren Gewährung übrigens kaum zweifelhaft erscheine. Als passendster Zeitpunkt der Ausführung empfehle sich der herannahende zweihundertjährige Geburtstag Leibnizens, dessen Feier durch einen blossen Redeakt der Universität durchaus unzureichend erscheine. Nur eine grosse That, die Errichtung eines in Leibniz'schem Sinne fortwirkenden lebendigen Denkmales sei des gewaltigen Mannes würdig, und die noch schuldige Sühne des Landes und der Universität für einstige Geringschätzung des grossen Sohnes werde in vollkommenster Weise durch die Ausführung einer seiner Lieblingsideen geleistet.

Die übrigen Mitglieder begrüssten zwar den Gedanken der Begründung einer Gesellschaft der Wissenschaften in Leipzig mit sympathischen Worten, lehnten aber die Umwandlung der alten Gesellschaft als unverträglich mit der Stiftungsurkunde ab. Da ihnen die Erlangbarkeit einer Unterstützung aus öffentlichen Mitteln zweifelhaft erschien und überdies Fechner in ausführlicher kritischer Darlegung die Nutzlosigkeit der bestehenden Akademien als blosser Publikationsanstalten von Mitgliederarbeiten darzuthun suchte, ihnen vielmehr einzig die Aufgabe absolut freier Unterstützung wissenschaftlicher Forschungsarbeit zuweisen wollte, die freilich ohne grosse Hülfsmittel nicht denkbar sei, so wäre trotz Drobisch's beharrlicher und feuriger Vertretung der Plan doch vielleicht gänzlich gescheitert, wenn ihm nicht Wilhelm Weber durch einen grossherzigen Entschluss zu Hülfe gekommen wäre.

Aus den für die berühmten „Göttinger Sieben" gesammelten Fonds war ihm die Summe von vierzehnhundert Thalern überwiesen worden. Er bestimmte sie jetzt als Grundkapital einer der Förderung naturwissenschaftlicher Arbeiten gewidmeten Stiftung, und übergab dasselbe der Jablonowski'schen Gesellschaft in vorläufige Verwaltung, bis die naturwissenschaftlich-mathematische Klasse einer in Leipzig zu gründenden Societät der Wissenschaften an ihre Stelle treten könne.

So war die geplante Institution schon vor ihrer Geburt in den Besitz eines fruchttragenden Vermögensobjektes gelangt, welches weiteren Schritten zu ihrer Verwirklichung als wichtiger Rückhalt diente.

Im April des folgenden Jahres richtete ein aus dreizehn, später aus zwanzig Professoren der Universität bestehender „Verein zur Begründung einer Societät der Wissenschaften in Leipzig" an die Königliche Staatsregierung einen dahin zielenden, durch Drobisch eingehend begründeten Antrag, der freundliche Aufnahme, ja sogar die Zusage einer staatlichen Subventionirung fand. Es wurde darauf ein Statutentwurf ausgearbeitet, welcher nach einigen geringfügigen Abänderungen die Zustimmung des Ministeriums des Kultus und öffentlichen Unterrichtes und Sr. Majestät des höchstseligen Königs Friedrich August II. erhielt. Gleichzeitig mit dieser Nachricht wurde dem Vereine eröffnet, dass Se. Majestät die

Bitte um Uebernahme des Protektorates der neu zu gründenden Gesellschaft allergnädigst zu gewähren geruht hätte. So konnte, nachdem einige Ergänzungswahlen, namentlich solcher Mitglieder, welche an anderen Orten des Königreiches oder in den sächsisch-thüringischen Staaten wohnten, vollzogen waren, und die Statuten unter dem 23. Juni die allerhöchste formelle Bestätigung gefunden hatten, die feierliche Eröffnung der Königl. Sächs. Gesellschaft der Wissenschaften am 1. Juli 1846 stattfinden.

Nach einer einleitenden Rede Sr. Excellenz des Kultusministers v. Wietersheim über die phänomenale Universalität des vor zweihundert Jahren geborenen grossen Gelehrten und Staatsmannes, der nach königlichem Worte zu seiner Zeit für sich allein eine ganze Akademie der Wissenschaften vorstellte, verlas der ehrwürdige Gottfried Hermann als vorsitzender Secretär die Statuten und das Mitgliederverzeichniss und verkündete die aus einstimmiger Wahl hervorgegangenen Namen zweier Ehrenmitglieder: Eurer Majestät höchstseligen Herrn Vaters, des als Danteforscher hochverdienten Prinzen Johann, Herzogs in Sachsen Königlicher Hoheit, und des Staatsministers v. Wietersheim, der eben die Eröffnung der ersten Sitzung glanzvoll vollzogen hatte. Er schloss mit dem Ausdrucke ehrfurchtsvollen Dankes an den erhabenen Protektor, der gewohnt sei, die Stunden Seiner Musse allerhöchst Selbst den Wissenschaften mit forschendem Geiste zu widmen, und mit dem Gelöbniss treuer Pflichterfüllung zum Ruhme des sächsischen Vaterlandes.

Die eigentliche Festrede aber war dem Manne übertragen worden, von welchem der Gedanke ausgegangen war, in solcher Weise Leibnizens Andenken zu feiern, und der weitaus den Haupttheil der vorbereitenden Arbeiten gethan hatte: Wilhelm Drobisch. In tief gehaltvollem Vortrage entwickelte er Leibnizens Gedanken über Wesen und Organisation gelehrter Gesellschaften und ihre Bedeutung für die allgemeine Wohlfahrt. Er zeichnete als ihre nunmehrige, gegen den vormaligen Zustand der Wissenschaften etwas veränderte Aufgabe die Förderung der jeder Anwendung zu Grunde liegenden reinen wissenschaftlichen Erkenntniss durch vereinigtes Zusammenwirken ihrer Angehörigen in direkter Mitarbeit und jedweder Ermuthigung und Unterstützung.

Ein halbes Jahrhundert hat seither die Theilnehmer jener Stunde hinweggenommen bis auf einen einzigen, gerade den Festredner von damals, der zwar in noch lebhafter innerer Theilnahme und Bewegung jener Zeit und auch unserer heutigen Feier gedenkt, unter der Last ungewöhnlich hoher Jahre aber nicht unter uns erscheinen konnte. Eine Abordnung hat unserem ehrwürdigen Senior heute Vormittag in seiner Häuslichkeit die Grüsse der Gesellschaft und ihren warmen Dank für Alles, was er in begeisterter Hingebung zu ihrer Gründung gethan und in einer langen Reihe folgender Jahre zu ihrem Gedeihen beigetragen hat, aussprechen können, und ich bin so glücklich, der hohen Versammlung Gegengruss und Glückwunsch des lieben ehrwürdigen Greises überbringen zu dürfen.

In allen politischen und socialen Gährungen und Umbildungen, die das Antlitz der Erde und der Heimath in mehr als einem Zuge tief und dauernd

geändert haben, hat sich die Königl. Sächs. Gesellschaft der Wissenschaften einer Ruhe und Stetigkeit in der Verfolgung ihrer Aufgaben erfreuen können, die nur selten durch geringfügige Schwankungen bewegt wurden. In dem Gehen und Kommen der Personen haben sich Formen und Grundbedingungen ihres Daseins fast unverändert erhalten. Nur einmal hat ihr Grundgesetz eine kleine Abänderung erfahren, als im Jahre 1884 mit Ew. Majestät allerhöchster Genehmigung der die Zahl ordentlicher Mitglieder beschränkende Paragraph aufgehoben und den Klassen die Befugniss eingeräumt wurde, an allen Rechten bis auf die Stimmfähigkeit theilnehmende ausserordentliche Mitglieder aus den Kreisen in Leipzig wohnender Gelehrter aufzunehmen.

Diese Erweiterung ihrer Befugnisse sind ein erneutes Zeugniss jenes fast einzigartigen Vertrauens, welches die höchsten Gewalten des Landes der Gesellschaft von Anfang an geschenkt und durch alle Wechsel der Zeiten hindurch bewahrt haben. Gebunden einzig durch die wenigen ihr Statut bildenden Normen, durch die allgemeinen Gesetze des Landes und die Grenzen der zu ihrer Verfügung stehenden Mittel, hat sie sich unter dem nie versagenden Schutze ihrer Königlichen Protektoren einer von keinerlei bureaukratischer Kontrolle beschränkten Bewegungsfreiheit in ihren Wahlen und Beschlüssen und der steten wohlwollendsten Fürsorge des ihr vorgesetzten Ministeriums des Kultus und öffentlichen Unterrichtes erfreut. Die letztere ist immer thatkräftig eingetreten, wo das Sinken des Geldwerthes oder die der Entwickelung der Wissenschaften entsprechende Ausdehnung ihres Arbeitsgebietes ihre finanzielle Lage dauernd erschwerte, oder grössere ausserordentliche Unternehmungen eine Inanspruchnahme weiterer öffentlicher Mittel wohl begründet erscheinen liessen und die Finanzen des Landes derartige besondere Unterstützungen ermöglichten. So ist erst vor wenigen Jahren ein aufgelaufenes Deficit gedeckt und der ordentliche Etat beträchtlich erhöht worden, wofür die Gesellschaft Eurer Excellenz, hochgebietender Herr Staatsminister! und den Ständen des Landes in tiefst empfundenem Danke verpflichtet ist. Sie weiss, dass sie mit den ihr gewährten Mitteln haushälterisch umzugehen hat, und hofft in absehbarer Zeit ihre regelmässigen unmittelbaren Bedürfnisse daraus decken, ja wie bisher auch darüber hinausgehend, hin und wieder werthvolle Arbeiten fremder, namentlich jüngerer Forscher in ihren Schriften zum Druck bringen zu können, wenn dieselben ihres beschränkten Leserkreises wegen nur schwer einen Verleger, oder wegen ihres Umfanges und Inhaltes keine Aufnahme in specialistischen Zeitschriften finden. Sie wird sich nicht leicht dazu entschliessen, der hohen Behörde mit neuen Begehren zu nahen. Sollte sich aber die Nothwendigkeit dazu im ernsten Interesse der Wissenschaft doch einmal ergeben, so bittet sie schon jetzt in jedem Falle — auch wenn aus Rücksicht auf andere wichtige öffentliche Angelegenheiten ihre Anträge zeitweise zurückgestellt oder abgelehnt werden müssten — um Erhaltung des hohen Wohlwollens und Vertrauens, unter deren Schutze sie seit fünfzig Jahren hat arbeiten und sich entfalten dürfen.

An dieser Stelle ist noch einiger von anderen Seiten uns gewordener Beihülfen und ihrer Geber dankbar zu gedenken: zunächst der wiederholten

Druck von Breitkopf & Härtel in Leipzig.

aufdrängte. Heute umfasst dieses Kartell, welches wissenschaftliche Arbeiten allgemeiner Art anregen, mögliche Collisionen bei ihrer Ausführung durch rechtzeitige Mittheilung verhindern und mögliche Cooperationen fördern soll, zwar erst die Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Wien, die Königlich Bayerische Akademie der Wissenschaften in München und die Königlichen Gesellschaften in Göttingen und Leipzig; es ist aber auf den Beitritt der analogen Körperschaften aller Nationen eingerichtet. Berathungen und Benachrichtigungen über geplante oder begonnene Unternehmungen finden bereits regelmässig statt. Die Vorbereitungen zu einer systematischen Untersuchung über die Vertheilung der Schwerkraft auf der Erdoberfläche und über ihre Abhängigkeit von dem geologischen Aufbau unseres Planeten sind im Gange; zur Herausgabe einer mathematischen Encyklopädie haben sich Göttingen, München und Wien bereits fest verbunden, und man ist im Begriffe, sich an einem grossartigen Projekte der Royal Society in London zur Herausgabe eines Kataloges aller auf dem Gebiete der exakten Wissenschaften erscheinenden Abhandlungen und Bücher zu betheiligen.

Wir hoffen ja mit der Zeit aus der uns durch die Umstände auferlegten Zurückhaltung heraustreten und mehr als bisher mit Hand anlegen zu können, wenn wir uns auch sehr wohl bewusst sind, dass wir es dabei voraussichtlich meist jenen Schwesterkorporationen nicht werden gleichthun können, hinter denen grosse Reiche stehen.

Zum Schlusse dieser Uebersicht über die Entwickelung unserer Gesammt-Gesellschaft wollen mir noch einige wenige kurze statistische Angaben gestattet sein, wie sie heute vor fünfundzwanzig Jahren mein Vorgänger im Amte des vorsitzenden Secretärs, Heinrich Leberecht Fleischer, auch mitgetheilt hat.

164 Gelehrte sind seit Begründung der Gesellschaft als ordentliche Mitglieder in dieselbe eingetreten, von denen 92 der philologisch-historischen, 72 der mathematisch-physischen Classe angehörten. Aus ersterer sind durch den Tod 51, aus letzterer 38 ausgeschieden, so dass heute ein Bestand von 41, beziehungsweise 34 verblieben ist. Durch Wegzug aus den Königlichen, Grossherzoglich und Herzoglich sächsischen Landen sind von jenen 7, von diesen 4 zu auswärtigen Mitgliedern geworden. Die philologisch-historische Classe zählt daher heute 34 einheimische ordentliche Mitglieder, von welchen 25 in Leipzig wohnen, die mathematisch-physische Classe 30, worunter 20 Leipziger. Zu letzteren treten noch 8 ausserordentliche Mitglieder hinzu.

Die Geschäfte der Gesellschaft wurden durch 12 Secretäre geleitet. In der philologisch-historischen Classe hatte als Erster, bis ihn nach nur zwei Jahren der Tod hinwegnahm, Gottfried Hermann dieses Ehrenamt inne. Auf ihn folgten bis 1853 Moritz Haupt, bis 1855 Otto Jahn, bis 1859 Gustav Hartenstein, darauf für 24 Jahre Heinrich Leberecht Fleischer und von 1883 bis 1891 Friedrich Zarncke. Noch etwas geringerer Wechsel fand in der mathematisch-physischen Classe statt, deren erster Secretär bis zu seiner Wiederberufung nach Göttingen im Jahre 1849 Wilhelm Weber war. Ihm folgte für die Dauer von 26 Jahren sein Bruder Ernst Heinrich, dann von 1874 bis 1883 Wilhelm

Gottlieb Hankel, den wir als das zweitälteste einheimische Mitglied mit Freuden unter uns begrüssen, und für abermals weitere elf Jahre bis 1894 Carl Ludwig.

Stellvertretende Secretäre waren in der philologisch-historischen Classe Haupt, Jahn, Hartenstein, Fleischer, Hermann Brockhaus, Zarncke, Adolf Ebert, August Leskien und Ernst Windisch, in der mathematisch-physischen Drobisch, Fechner, Hankel, Wilhelm Scheibner und Adolph Mayer. Auch von ihnen ist die Mehrzahl geschieden, wie die vier Ehrenmitglieder, welche die Gesellschaft zu den ihrigen zählen durfte. Korrespondirende Mitglieder haben wir nach unseren Statuten nie gehabt.

Unter den Gesellschaftsschriften haben namentlich im letzten Jahrzehnt die „Abhandlungen“ eine bedeutende Ausdehnung gewonnen. 1871 lagen von der philologisch-historischen Classe nur 5, von der mathematisch-physischen 9 Bände vor; heute hat die erstere den 17. Band fast vollendet, während die andere im Anfange des 23. steht. Es sind dies für 25 Jahre Zuwachse von 12, bezw. 14 Bänden, wovon 9 und 10 allein auf das letzte Decennium kommen. Von den „Berichten“ liess nach den ersten beiden gemeinschaftlichen Jahrgängen jede Classe alljährlich einen neuen Band erscheinen. Mit Abhandlungen und Berichten ist übrigens die litterarische Thätigkeit der Gesellschaft nicht erschöpft. Sie umfasst vielmehr noch eine Anzahl grösserer Werke, welche unter Autorität und Aufsicht und theilweise auch mit direkter Unterstützung der beiden Classen zur Herausgabe gelangten.

Ganz bedeutende Ausdehnung hat der Schriftenaustausch mit anderen wissenschaftlichen Korporationen angenommen. Im Jahre 1871 stand die Gesellschaft mit 93 Akademien, Universitäten, Instituten und Vereinen in solchem Verkehr; heute sind daraus 249 geworden, die in 155 Städten über alle Welttheile mit Ausnahme von Afrika, von Tokio, Sydney und Melbourne im Osten bis San Francisco, Mount Hamilton und Santiago de Chile im Westen verbreitet sind.

Die Thatsache, dass die Gesellschaft durch Ueberlassung der eingehenden Gegengaben an die Universitätsbibliothek einen nicht unbeträchtlichen Theil der vom Lande empfangenen Unterstützungen wiedererstattet, gereicht ihr zu besonderer Freude und Genugthuung.

Wenn durch die mitgetheilten Zahlen auch ersichtlich geworden sein wird, dass unsere Gesellschaft nach fünfzigjährigem Bestehen in der Ausdehnung wissenschaftlicher Produktion nicht nur nicht zurückgegangen, sondern vielmehr noch im Aufschwunge begriffen ist, so lassen sich doch freilich Umfang und Bedeutung ihrer Leistungen nicht in greifbaren Werthen, nicht an Bände- und Druckbogenzahlen messen. Kaum besser wird dies durch die vollständigen Fest-Namenregister zu den bis Ende letztvergangenen Jahres veröffentlichten Berichten und Abhandlungen geschehen können, welche den Hauptinhalt einer demnächst auszugebenden Denkschrift bilden sollen. Die Gesellschaft hat daher ihre Classensecretäre mit einer besonderen Rechenschaftserstattung über die in unseren Schriften niedergelegte wissenschaftliche Thätigkeit ihrer Mitglieder betraut; angesichts der Kürze

der zu Gebote stehenden Zeit und des doch schon gewaltigen Materiales aber hat sie diesen Auftrag im Wesentlichen auf die verstorbenen Mitglieder eingegrenzt. Die Rücksicht auf die zu beanspruchende Geduld Eurer Majestät und der hochverehrten Herren zwingen auch hierin zu äusserster Beschränkung auf die hervorragendsten Personen und ihre bedeutendsten wissenschaftlichen Thaten. Das Unternehmen wird und muss aber auch noch aus anderen als diesen Gründen Stückwerk bleiben, denn keines unserer Mitglieder hat die ganze Summe seiner Forscherarbeit bei uns allein entfaltet, und Viele haben durch persönliche Einwirkung, durch Beispiel und Anregung für das Leben und die Aufgaben der Gesellschaft weit mehr geleistet, als aus ihren gedruckten Beiträgen ersichtlich wird.

Mag denn, in dem vollen Gefühle seiner Dürftigkeit, der Versuch für die mathematisch-physische Classe gewagt sein.

Unter den ihr schon bei der Eröffnung angehörenden Mitgliedern begegnen wir zunächst drei Vertretern der Mathematik und Astronomie, die in hervorragendster Weise in unseren Schriften bethätigt erscheinen. Unter ihnen ist Drobisch noch unter den Lebenden, während August Ferdinand Möbius und Peter Andreas Hansen nahezu achtzigjährig, der Erstere 1868, der Letztere 1874 verstorben sind.

Von Möbius liegen 27 Abhandlungen und Mittheilungen vor, welche nur zum geringsten Theile dem von ihm an der Universität neben höherer Mechanik vertretenen Fache der Astronomie, dagegen meist der reinen Mathematik angehören. Sie enthalten die wichtigsten jener Untersuchungen, in denen sich Möbius von der damals herrschenden, von Newton und Leibniz ausgegangenen Strömung emancipirte, und als einer der Ersten die Ausgangspunkte für neue und jetzt fast dominirende Richtungen der Geometrie und Analysis schuf. Die Classe hat es nach seinem Tode als Ehrenpflicht betrachtet, unter Benutzung seines in ihr Archiv übergegangenen handschriftlichen Nachlasses eine Gesammtausgabe der Möbius'schen Arbeiten zu veranstalten, welche von 1885—1887 in vier Bänden erschienen ist.

Ihn überlebend, vertrat in glänzendster Weise Hansen mit 54 Veröffentlichungen, deren vier letzte erst nach seinem Tode zum Abdrucke kamen, die Astronomie und die ihr nächst verwandten Fächer. Ursprünglich Uhrmacher, und nie durch ein Gymnasium und eine Hochschule gebildet, ist er durch eine geradezu phänomenale mathematische Begabung, unermüdliche Energie und glühenden, bis in das höchste Alter aushaltenden Arbeitseifer zu einem der grössten deutschen Astronomen geworden. Überschüttet mit den höchsten Ehrungen und glänzendsten Verlockungen, ist er in bedürfnissloser Bescheidenheit seiner Gothaer Sternwarte und ebenso unserer Gesellschaft treu geblieben, die den grössten Theil seiner klassischen Untersuchungen über die gegenseitigen Bewegungsstörungen der Himmelskörper in ihren Schriften besitzt.

Im Jahre 1849 wurde der damals erst 27jährige Heinrich Louis d'Arrest[1]) als dritter Astronom aufgenommen, noch ehe er sich — wohl als

[1]) Heinrich d'Arrest, Mitgl. 1849—1875.

der jüngste Ehrendoctor, den unsere philosophische Fakultät creïrte, bei derselben habilitirt hatte. Bis zu seiner Berufung nach Kopenhagen im Jahre 1857 veröffentlichte er bei uns 17 Abhandlungen, welche meistens der beobachtenden und rechnenden Astronomie angehören und deren letzte die erste Zusammenstellung seiner berühmten Beobachtungen über Nebelflecken und Sternhaufen enthält. Seine epochemachenden spektroskopischen Untersuchungen gehören dagegen seiner Kopenhagener Thätigkeit an.

Nächst diesen Dreien ist noch des als rechnender Astronom, Geodät und Meteorologe hochverdienten Carl Bruhns[1]), ferner der Mathematiker Heinr. Richard Baltzer[2]) und Axel Harnack[3]) als erfolgreicher Mitarbeiter an unseren Schriften, sowie des Staatsministers und Astronomen Bernhard August v. Lindenau[4]) zu gedenken, der — bereits den Siebzigen nahe — bei der ersten öffentlichen Sitzung zur Feier des Geburtstages Seiner Majestät des Königs am 18. Mai 1847 die Festrede über die Sonnenwärme hielt.

Unter den Physikern überragt als einer der grössten Denker und Forscher, die aus unserem Volke hervorgegangen sind, Wilhelm Weber[5]) alle Andern. Wir haben seines Antheiles an der Gründung und ersten Bethätigung unserer Gesellschaft vorhin gedacht. Obgleich er schon 1849 in die Gruppe der auswärtigen Mitglieder übertrat, fuhr er doch — so lange er überhaupt wissenschaftlich thätig blieb — fort, seine grundlegenden Forschungen auf dem Gebiete der Elektricität und des Magnetismus in unseren Schriften zu veröffentlichen. Sie enthalten von 1847 bis 1883 in 14 Abhandlungen vornehmlich die Ein- und Durchführung des absoluten Maasssystems in der Elektricitätslehre, die Begründung und Ausgestaltung des nach ihm benannten elektrodynamischen Grundgesetzes, Untersuchungen über Diamagnetismus und elektrische Schwingungen und Anderes mehr.

Neben diesen glanzvollen Arbeiten Weber's sind aus den ersten Jahren des Bestehens unserer Gesellschaft die Abhandlungen des bald verstorbenen Akustikers August Seebeck[6]) und des Freiberger Professors der Chemie und Physik Ferdinand Reich[7]) immerhin erwähnenswerth.

An allgemeiner Bedeutung werden sie freilich wieder von den Forschungen Friedrich Zöllner's[8]), des reich begabten, originellen und staunenswerth produktiven Astrophysikers übertroffen. Von 1869 bis 1876 veröffentlichte er in 24 Abhandlungen und kürzeren Mittheilungen eine Fülle von Beobachtungen, Methoden und theoretischen Erörterungen, unter denen seine spektroskopischen und astrophotometrischen Untersuchungen, am meisten aber sein Verfahren zur Beobachtung der Sonnenprotuberanzen das grösste Aufsehen erregt haben und dem ideal angelegten, aber dunklen Gewalten und Verhängnissen erlegenen Manne bleibenden Nachruhm sichern.

In weit geringerem Maasse haben sich unsere Chemiker an den Arbeiten der Classe betheiligt. Es liegt dies gutentheils daran, dass bei dem

[1]) C. Bruhns, Mitgl. 1869—1881. [2]) H. R. Baltzer, Mitgl. 1864—1887. [3]) A. Harnack, Mitgl. 1885—1888. [4]) A. v. Lindenau, Mitgl. 1846—1854. [5]) Wilh. Weber, Mitgl. 1846—1891. [6]) A. Seebeck, Mitgl. 1846—1849. [7]) F. Reich, Mitgl. 1846—1882. [8]) F. Zöllner, Mitgl. 1869—1882.

Vorhandensein zahlreicher specialistischer Zeitschriften und der sehr grossen Ausdehnung des Interessentenkreises die Ergebnisse chemischer Untersuchungen durch allgemeinere Gesellschaftsorgane nur ungenügende Verbreitung finden und überdies die beiden hervorragendsten Männer dieser Gruppe — Otto Linné Erdmann[1]) u. Herm. Kolbe[2]) selbst Herausgeber einer solchen Zeitschrift waren. Erdmann, welcher zu den Gründungs-Mitgliedern der Gesellschaft gehörte, hat in den »Berichten« 7 Mittheilungen veröffentlicht, die mit Ausnahme zweier Untersuchungen über die Mellithsäure und einer über Moringerbsäure nur ganz kurze Notizen enthalten. Von Kolbe, dessen grosse Wirksamkeit für die Entwicklung der Chemie eigentlich schon abgeschlossen war, ehe er nach Leipzig kam, finden sich ausser einigen der Gesellschaft vorgelegten Schülerarbeiten 6 Beiträge, meist bloss kurze kritisch-spekulative Erörterungen über die Konstitution einiger organischer Verbindungen, wie der Isocyanüre, des Glycerins und der Harnsäure. Von Bedeutung ist namentlich die letzte Abhandlung, in welcher er eine neue Darstellung der Salicylsäure und die ersten Beobachtungen über die antiseptischen Wirkungen dieses Körpers mittheilt.

Zu den Chemikern speciell angewandter Richtungen gehören noch Theodor Scheerer[3]) in Freiberg, Karl Gotthold Lehmann[4]), anfangs in Leipzig, dann in Jena, und Wilhelm Knop[5]). Von ihnen ist der Erstere durch vier Mineral-Untersuchungen, und Lehmann durch 10 Abhandlungen physiologischen Inhaltes vertreten, welche namentlich die Chemie des Blutes und der Verdauungsvorgänge betreffen. Die Arbeiten Knop's sind theilweise weitere Ausführungen seiner Entdeckung über die normale Entwickelung grüner Pflanzen, wenn ihren Wurzeln die Nährsalze in klarer wässeriger Lösung geboten werden, theilweise Studien über die Zersetzungsprodukte der Eiweisskörper, oder Abhandlungen analytischen Inhaltes.

Die Mineralogie und Geologie sind schon unter den Begründern der Gesellschaft durch den 1873 verstorbenen Karl Friedrich Naumann[5]), den Schöpfer der streng und logisch aufgebauten Krystallographie, hervorragend vertreten. Unsere Berichte enthalten zunächst drei für seine ungewöhnliche mathematische Einsicht zeugende Untersuchungen über die Wachsthumsgesetze der spiraligen Konchyliengehäuse, mehrere Aufsätze über die Rationalität der Tangenten tautozonaler Krystallwinkel, über das noch zu erwartende Vorkommen von Steinkohlen im Königreich Sachsen und — schon im ersten Bande — Beobachtungen über eigenthümliche Schliffe an den Hohburger Porphyrfelsen, welche er auf nichts anderes als die Wirkungen gleitender Eismassen zurückführen zu können erklärte. Seine dadurch begründete Annahme zeitweiliger Vergletscherung unserer Gegenden fand seinerzeit zwar allgemeinen Widerspruch, ist aber 30 Jahre später in der Lehre von der nordeuropäischen Inlandeisbedeckung im Allgemeinen siegreich durchgedrungen.

[1]) O. L. Erdmann, Mitgl. 1846—1869. [2]) H. Kolbe, Mitgl. 1866—1884. [3]) Th. Scheerer, Mitgl. 1855—1875, [4]) K. G. Lehmann, Mitgl. 1846—1863. [5]) W. Knop, Mitgl. 1864—1891. [5]) K. F. Naumann, Mitgl. 1846—1873.

Unter den Botanikern haben Georg Heinrich Mettenius[1]) bis 1866, wo er nur 43 Jahre alt der Cholera erlag, mehrere Beiträge über das von ihm hauptsächlich kultivirte Gebiet der Farne und über die Anatomie der Cycadeen, sein Amts-Nachfolger an unserer Universität, August Schenk[2]), der bedeutende Kenner und Bearbeiter fossiler Pflanzen, Mittheilungen aus diesem Gebiete beigesteuert.

Im gleichen Jahre wie Mettenius wurde der erst 28jährige Leipziger Verlags-Buch- und -Musikalienhändler Wilhelm Hofmeister[3]) auf Grund epochemachender Forschungen über Entstehung des Embryos der Phanerogamen und Keimung und Fruchtbildung höherer Kryptogamen und der Koniferen zum ordentlichen Mitgliede gewählt. Die Gesellschaft gewann in ihm einen der genialsten Bahnbrecher auf dem Gebiete vergleichend entwicklungsgeschichtlicher Untersuchungen, der die Kluft, welche Kryptogamen und Phanerogamen trennte, überbrückt und der morphologischen Botanik einen neuen Geist eingehaucht hat. Wir besitzen von ihm bis 1863, wo er sich entschloss, einen Ruf als Professor der Botanik zunächst nach Heidelberg anzunehmen, 13 hochbedeutsame Beiträge zu unseren Druckschriften.

Auffallenderweise fehlen unter unseren Verstorbenen literarisch fruchtbare Zoologen ganz, wogegen die Anatomie und, theilweise mit ihr verbunden, die Physiologie wieder durch Forscher hohen, ja ersten Ranges vertreten sind.

Ernst Heinrich Weber[4]), Wilhelms ältester Bruder, stand im Jahre 1846 bereits auf der Höhe seines Ruhmes. In zahlreichen classischen, grossentheils in akademischen Progammen veröffentlichten Arbeiten hatte er die Lehre von der Blut- und Lymphbewegung, gegründet auf eine gemeinschaftlich mit Wilhelm ausgeführte Untersuchung über die Fortpflanzung von Flüssigkeitswellen in elastischen Schläuchen, bereits erschlossen und wichtige Beiträge zur Kenntniss der Funktionen der Leber und anderer Drüsen geliefert. Fast noch schöpferischer tritt uns sein Geist in den Abhandlungen aus dem Gebiete der Empfindungslehre entgegen, in denen er als der Erste die Sinnesfunktionen der Haut genauer messenden Prüfungen unterzog und damit die in seinem Fundamental-Gesetz über die Reizvorgänge zusammengefasste Grundlage schuf, auf der sich Fechner's Psychophysik und die heutige experimentelle Psychologie entwickelt haben. Auch wo einzelne seiner von 1846 bis 1854 in unseren Berichten erschienenen 17 Abhandlungen anderen, z. B. vergleichend anatomischen oder entwicklungsgeschichtlichen Inhaltes sind, tragen sie den gleichen Stempel des grossen eindringenden und originellen Geistes.

Als Dritter in dem glänzenden Dreigestirne der Gebrüder Weber war auch der Jüngste unter ihnen, Eduard Friedrich[5]), der Begründer der exakten Muskelphysiologie, von Anfang an Mitglied unserer Gesellschaft

[1]) G. H. Mettenius, Mitgl. 1852—1866. [2]) A. Schenk, Mitgl. 1869—1891. [3]) W. Hofmeister, Mitgl. 1852—1877. [4]) E. H. Weber, Mitgl. 1846—1878. [5]) E. F. Weber, Mitgl. 1846—1871.

und findet sich von 1849 bis 1856 mit sechs, meist diesem Gebiete angehörenden Arbeiten in den »Berichten« vertreten.

Den beiden Letztgenannten, mit ihnen nahe befreundet und von ihnen vielfach angeregt und bestimmt, schliesst sich als feinsinniger Beobachter und Experimentator der Halle'sche Anatom und Physiolog Alfred Wilhelm Volkmann[1]) an, von welchem in den Jahren 1849 bis 1874 15 Abhandlungen vorhanden sind, die sich auf den Gebieten der Blut- und Muskelphysiologie und der Sinnesfunktionen, namentlich des Auges, bewegen.

Nicht unerwähnt ferner dürfen unter den älteren Verstorbenen der Jenenser Anatom Emil Huschke[2]), der Dresdener Gynäkolog und Naturphilosoph Karl Gustav Carus[3]) und der Entdecker der Blutkrystalle und spätere Freiburger Physiolog Otto Funke[4]) bleiben.

Unter den Späteren steht der Anatom Christian Wilhelm Braune[5]) den Gebrüdern Weber als Verwandter und Schüler unmittelbar am nächsten. Im Jahre 1870 legte Ernst Heinrich Weber eine erste Mittheilung Braune's über die von ihm entdeckten Saugapparate der Venen und Fascien der Classe vor. Die von Braune zu höchster Vollkommenheit ausgebildete Technik der Schnitte durch fest gefrorene Leichen führte ihn zu zahlreichen Untersuchungen über die wirkliche Lage und Gestalt der Theile des menschlichen Körpers und die wahre Form der Gelenkflächen, deren Frucht sein berühmter topographisch-anatomischer Atlas war. Im Zusammenhange damit beschäftigten ihn eingehende Studien auf dem wenig bearbeiteten Gebiete der Venen, die zu dem umfangreichen, mit Beihülfe der Classe herausgegebenen Tafelwerke über »das Venensystem des menschlichen Körpers« führten. Die bedeutendste, grossartig angelegte Arbeitsreihe Braune's aber, von der ihn vor vier Jahren der Tod allzufrüh abrief, betrifft die Abhängigkeit der Gliederbewegungen von den Muskeln, also die Mechanik der Bewegungen des lebenden menschlichen Körpers. Ihr gehören die zwölf in unseren Abhandlungen in Gemeinschaft mit seinem mathematischen Mitarbeiter veröffentlichten, mit den strengsten Hülfsmitteln physikalischer Methodik durchgeführten Untersuchungen an, deren letzte »Ueber den Gang des Menschen« ein Problem mächtig* förderte, an welchem sich schon die damals noch jugendlichen Brüder Wilhelm und Eduard Weber mit Erfolg gemeinschaftlich versucht hatten.

Unser zuletzt, wenig mehr als vor Jahresfrist, Verstorbener — wir stehen noch heute unter dem tief bewegenden Eindrucke seines Todes — ist Carl Ludwig[6]); eines der in dreissigjähriger Zugehörigkeit thätigsten und durch seine gesammte Persönlichkeit wie seine rücksichtslose Energie in der Vertretung aller wissenschaftlichen Interessen einflussreichsten Mitglieder unserer Classe. Wenn wir in unseren Schriften auch nur vier Abhandlungen unter seinem Namen finden, so beläuft sich doch die Zahl der thatsächlich von ihm gelieferten und eingereichten Beiträge auf die stattliche

[1]) A. W. Volkmann, Mitgl. 1849—1877. [2]) E. Huschke, Mitgl. 1846—1858. [3]) K. G. Carus, Mitgl. 1846—1869. [4]) O. Funke, Mitgl. 1858—1879. [5]) C. W. Braune, Mitgl. 1882—1892. [6]) C. Ludwig, Mitgl. 1865—1895.

Höhe von 113, — nur dass sie trotz seines ideellen und fast immer auch redaktionellen Eigenthumsrechtes unter den Namen seiner Schüler veröffentlicht sind. Als ihrer nach weniger als zehn Jahren schon 91 gedruckt waren, erwiesen sich die damaligen Mittel der Gesellschaft dieser Fruchtbarkeit nicht mehr gewachsen. Ludwig sah sich deshalb genöthigt, andere Wege zur Publikation seiner Forschungen aufzusuchen und übergab der Classe nur noch einzelne Monographien selbst dann, als er ihr Secretär geworden war, und sich — Dank seiner rastlosen Bemühungen — die Einkünfte der Gesellschaft wesentlich gehoben hatten.

Unendlich vielseitig wie die wissenschaftlichen Interessen, die Erfindungs- und Organisationsgabe des grossen Forschers sind auch die Gegenstände dieser Arbeiten. Theils mehr der histologischen, theils der physikalischen oder chemischen Richtung der Physiologie angehörend, behandeln die in unseren Schriften veröffentlichten Untersuchungen fast zur Hälfte die Erscheinungen der Blut- und Lymphbewegung.

Eine weitere wichtige Gruppe enthält Studien über das Problem der Athmung, besonders im Blute und in den Geweben. Zu ihnen treten hinzu solche über Ermüdung und Erholung, sowie über Reflexreizungen der Muskeln und die Bedeutung des Rückenmarks für dieselben, sowie eine Reihe von Untersuchungen über Absonderung der Verdauungssekrete. Sie alle sind aus grossen allgemeinen Gesichtspunkten hervorgegangen, deren gemeinsames Ziel die Lösung des Räthsels vom Leben war.

In der Leibniz-Sitzung vom 14. November 1895 hielt Wilhelm His die Gedächtnissrede auf den grossen Verstorbenen; sie ist am Schlusse des letztjährigen Bandes unserer Berichte abgedruckt.

Ausser durch die Arbeiten ihrer Mitglieder hat die mathematisch-physische Klasse die anatomisch-physiologische Forschung auch durch Subventionirung der umfangreichen Arbeiten zur Herstellung einer einheitlichen rationellen anatomischen Nomenklatur und einzelner histologischer und entwickelungsgeschichtlicher Untersuchungen mit Erfolg unterstützen können.

Der letzte gute Mann, dessen wir zu gedenken haben, ist Gustav Theodor Fechner[1]), der als neu erwähltes Mitglied der Jablonowski'schen Gesellschaft einer der ersten Mitbegründer der unsrigen gewesen ist. Der kühle, fein humoristische und zuweilen wohl auch etwas sarkastische Kritiker gegenüber dem heiligen Feuer, welches in Drobisch loderte, hätte für sich allein das Werk wohl nicht zustande gebracht; die Spuren seiner Ueberzeugungen und Ansichten aber hat er ihm — schliesslich in voller Uebereinstimmung mit dem wärmeren und glaubensvolleren Kollegen — doch auf die Dauer eingeprägt. Schon 7 Jahre vor unserer Stiftung hatte Fechner wegen eines Augenleidens, das ihn während der 48 folgenden Jahre seines Lebens nie ganz verlassen hat, sein physikalisches Lehramt an unserer Universität aufgegeben und sich als einer der unabhängigsten Denker der Philosophie zugewendet. Als solcher hat er die Specialisirung des psychophysischen Grundgesetzes Ernst Heinrich Weber's zu einer Maassformel der

[1]) G. Th. Fechner, Mitgl. 1846—1887.

Empfindungen durchgeführt, und ist er der Schöpfer der Psychophysik als besonderer Wissenschaft und der Begründer der experimentellen Psychologie in seiner experimentellen Aesthetik geworden. In 17 Beiträgen zu unseren Schriften hat er die Grundlagen zu diesen grossen Erfolgen niedergelegt. Sein letztes, nicht ganz vollendetes Werk über »Kollektivmaasslehre« wird, auf Veranlassung und mit Unterstützung der mathematisch-physischen Classe, von berufener Kraft geordnet und ergänzt, demnächst im Drucke erscheinen. Seinen handschriftlichen Nachlass und den wissenschaftlich bedeutungsvollen Theil seiner Korrespondenz hat seine hochbetagte Witwe vor Kurzem in der Hut unseres Archives geborgen.

Die Namen einiger weiterer verstorbener Mitglieder der Classe, welche zwar nicht ohne wissenschaftliche Bedeutung waren, aber niemals etwas in unseren Schriften veröffentlichten, kann ich aus diesem Grunde übergehen.

So lückenhaft und kümmerlich mein Bericht ausfallen musste, so wird hoffentlich doch das Eine aus ihm hervorgegangen sein: dass unsere mathematisch-physische Classe mit einigem Stolze auf das zurückblicken kann, was sie in ihren dahingeschiedenen Mitgliedern an Thaten des Geistes für die menschliche Erkenntniss und die Wahrheit vollbracht hat.

Möchte mein Nachfolger in fünfzig Jahren ein Aehnliches von denen rühmen können, die — heute noch lebend und arbeitend — dann nicht mehr sein werden.

Das Wort aber hat nunmehr mein verehrter Kollege als Vertreter der anderen Hälfte unserer Gesellschaft!

REDE

DES

SECRETÄRS DER PHILOLOGISCH-HISTORISCHEN CLASSE

DR. PHIL. OTTO RIBBECK.

Ew. Königliche Majestät!

Hochansehnliche Versammlung!

Der Blick der philologisch-historischen Classe ist der Vergangenheit zugewendet. Das Vermächtniss der Vorfahren nach allen Richtungen der Cultur zu erhalten, in lebendige Anschauung zurückzurufen, auf seinen Werth für die Entwickelung der Menschheit zu prüfen und die ewigen Ideen, die in ihr verwirklicht sind, als errungenen Besitz festzustellen, — das ist die Aufgabe der Geisteswissenschaften. In dem Dankgefühle für die Arbeit der Vorgänger liegt die Berechtigung und die Weihe der Jubiläen von Körperschaften und Verbänden. Sie sind Erinnerungs- und leider zum guten Theil Todtenfeste. Auch eine gelehrte Gesellschaft wie die unsrige, wenn sie die kurze Periode ihres 50jährigen Bestehens feiert, blickt auf eine lange Reihe von Schatten zurück, die aber in der Wissenschaft noch fortleben. Eine verklärte Festversammlung ist es, die wir im Geiste um ihren Altar geschaart sehen. Nicht den ganzen Segen ihrer Thätigkeit wollen oder können wir heute überschauen. Wir haben die Summe ihrer Lebensarbeit zu unterscheiden von den einzelnen Gaben, welche sie unserem Kreise gewidmet haben: denn nur auf diese wollen wir hinweisen.

Eine Akademie ist ja keine Fabrik, in der bestellte Arbeit planmässig tagaus, tagein geliefert und angehäuft wird. Sie ist vielmehr eine freie Vereinigung bewährter Forscher, die in zwangloser Mittheilung selbstgewählter Proben ihrer Studien gegenseitige Anregung suchen. Ihre bunten Opfergaben und Weihgeschenke, die in der Schatzkammer unseres Heiligthums niedergelegt sind, lassen den Reichthum und die Leistungskraft des Spenders nicht immer errathen, während andere den Schwerpunkt ihres Schaffens eben dahin verlegten. Aeussere Umstände nicht minder wie individuelle Natur und Richtung wirkten bestimmend ein. Von manchen Mitgliedern, nicht nur solchen, die ein schneller Tod dahinraffte, sind nur die Namen in unseren Gedenktafeln verzeichnet.

Wenig mittheilungslustig haben sich beispielsweise unsere Juristen gezeigt, obwohl wir Genossen besassen wie Albrecht, Wächter, Stobbe. Nur der fleissige Gustav Hänel hat in einem mehr als dreissigjährigen Zeitraum unsere Gesellschaft, der er seit ihrer Begründung angehörte, mit reichlichen Mittheilungen und Erläuterungen über ungedruckte und unbenutzte handschriftliche Schätze versehen, die theils in seinem eigenen Besitz, theils von ihm aufgefunden waren, interessante Quellen für die Geschichte des byzantinisch-römischen, des germanischen, des kanonischen Rechtes.

Durchmustern wir also in flüchtigem Gange die Schriften unserer Classe, so bieten sie das Bild eines werthvollen Museums, aber bei manchem Stück wird der Kenner auf das 'ex ungue leonem' angewiesen sein. Nur wem die volle Gestalt des Meisters vor Augen steht, wird auch in vereinzelten Studien, in Skizzen und Fragmenten seine Kraft und Bedeutung erkennen: nicht immer sogar erinnern uns solche Splitter unmittelbar an die Werkstatt, der sie entstammen.

So trägt Ritschls einziger Beitrag, die kritische Studie über Tibulls vierte Elegie, zwar den Stempel seines auf allen Wegen fesselnden Genius, aber es war doch nur eine Episode seines Tagwerkes, und die heutigen Tibullkenner, die deshalb nicht gerade das allerletzte Wort zu haben brauchen, wollen ja von der noch so kunstvoll geübten Kühnheit des Scaligerschen Operationsmessers nichts mehr wissen.

In prägnanteren Zügen tritt uns das Bild jenes Koryphäen entgegen, den man lange als den Eponymos der Leipziger Philologenschule zu verehren gewohnt war, des schon hochbetagten G. Hermann, der doch leider nur die letzten zwei Lebensjahre der eben gegründeten Gesellschaft noch widmen konnte. Aber noch immer war er der Alte. Der äschyleischen Tragödie und seinem Pindar ist er treu geblieben; und die Waffen schlagfertiger Polemik in vorurtheilsloser Kritik und Exegese führt er noch mit sicherer Hand. Gegen Welckers Hypothesen stellt er durch unbefangene Prüfung der Zeugnisse mit klarem Blick die Theile einiger Trilogieen des Aeschylus an ihren richtigen Platz. Das Hineintragen christlicher Anschauungen in den antiken Mythus, z. B. in die Prometheusfabel, in die Vorstellungen von Weltregierung, Schicksal, Nemesis weist er in vornehm klarer Auseinandersetzung (stillschweigend gegen Schoemann gerichtet) zurück. Gekünstelte und verwickelte Erklärung einer für die Abstammung des Dichters wichtigen Pindarstelle widerlegt er, vertheidigt die schon im Alterthum bestrittene Echtheit einer Olympischen Ode gegen gesuchte Einwände und erklärt die Composition durch Aufnahme eines geistreichen Gedankens von Böckh. Auch dem jetzt längst erlahmten Schwunge kühner Conjecturalkritik an den Gedichten des Horaz bringt die scharf einschneidende Betrachtung der viel angefochtenen, wie vor allen anfechtbaren Censorinusode ihren Tribut dar.

Dem grossen Lehrer zur Seite tritt gleichfalls seit Begründung der Gesellschaft, aber auch nur für kurze Zeit, bis zur Berufung nach Berlin sein jüngerer Genosse M. Haupt, dem schon die von Lachmann übernommene, jetzt beispiellose Vereinigung germanistischer und altclassischer Forschung eine hervorragende Stellung sichert. Tief ergriffen von der Vorahnung einer neuen Zeit, welche das Bewegungsjahr 1848 durchzitterte, weist er in einer Festrede nach, wie fruchtbar sich Jak. Grimms deutsche Grammatik für die Sprachwissenschaft erwiesen habe, welch reichen Gewinn auch für die classische Philologie die Sprachvergleichung, richtig betrieben, verspreche, wie sehr das Verständniss der antiken Poesie und ihrer hohen Eigenart durch das Zusammenhalten mit der altdeutschen und überhaupt mit der mittelalterlichen Poesie gefördert, wie namentlich die Entstehung des homerischen Epos durch die Ergründung der volksmässigen Lieder des altdeutschen Epos

verdeutlicht werde; welches Licht endlich dem Verständniss der antiken Mythologie aus der deutschen und ihrem volksmässigen Kern entströme. Ein weiter Ausblick in die wissenschaftlichen Aufgaben der Zukunft wird mit dieser Rede eröffnet, und die Gegenwart ist nach allen Richtungen an der Arbeit, sie zu lösen.

Die Kunst, durch sichere Beobachtung der Stilgesetze und des Sprachgebrauchs sowie durch Eindringen in den Gedanken verdorbene Textstellen zu heilen, bewährt Haupt an griechischen und lateinischen Autoren, mit Vorliebe an Dichtern. Besonders anziehend sind die litterar- und kunstgeschichtlichen Bemerkungen, welche bisweilen herausspringen. Für den Text des Historikers Velleius Paterculus wird die richtige Methode der Kritik gezeigt. Es gilt, aus einer jungen Abschrift Alter und Charakter der verlorenen einzigen Urhandschrift abzuleiten. In der Correspondenz des Humanisten Coluccio wird der handschriftlichen Ueberlieferung des Catull und Properz nachgespürt. Aber die Philologie, sagt Haupt, verachtet wie die Botanik kein Unkraut, und so gönnt er seinen kritischen Scharfsinn u. a. auch schlechter Versmacherei eines sechszehnjährigen Knaben aus später Zeit des römischen Alterthums.

Zu Hermann und Haupt gesellt sich sehr bald O. Jahn, einer unserer getreuesten und fruchtbarsten Mitarbeiter. Denn die Reihe kostbarer Mittheilungen, die er uns zukommen liess, ist auch durch seine Uebersiedelung nach Bonn (1855) nicht abgebrochen, vielmehr bis zu seinem Tode (1869) mit seltener Stätigkeit fortgeführt worden. Grundlegend und zusammenfassend sind gleich die ersten Abhandlungen: die schöne litterarhistorische Schilderung der römischen Encyclopädieen vom alten Cato Censorius bis zu Apuleius, die als sprechende Zeugen ihrer Zeit das weite Bild einrahmen, in dem Varro's Disciplinae und die Κεστοί des Celsus als Hauptpartieen hervortreten; dann ferner die damals erschöpfende Zusammenstellung und Erläuterung der Subscriptionen in den Handschriften römischer Classiker, unschätzbarer Urkunden über die ältesten Urheber der uns überlieferten Textrevisionen von den wichtigsten Autoren. Kleinere, sehr anziehende Beiträge zur alten Litteraturgeschichte führen uns in das altrömische Dichtercollegium ein, erklären den Stoff eines zeitgenössischen historischen Dramas des Pacuvius, leiten gewisse Künstleranekdoten über frappante Wirkungen berühmter Gemälde und einen Wettstreit der Künstler auf eine Elegie über Maler zurück.

Weit zahlreicher, nicht annähernd zu erschöpfen sind die archäologischen Arbeiten, welche Jahn in unseren Schriften niedergelegt hat. Er gehörte zu den Wenigen, welche wie einst Welcker „die Archäologie nur in Mitten der gesammten Alterthumsforschung mit allen ihren Theilen gleich eng und unzertrennlich verbunden“ denken, welche streng philologische Durchforschung der alten Litteratur wie der Kunst zu vereinigen wissen, ein Geschlecht, das nach verhältnissmässig kurzer Lebensdauer wegen der Ueberfülle des zuwachsenden Stoffes leider wieder auszusterben beginnt. Dem Dilettantismus wie der einseitigen Virtuosität gleich abhold hat er in seiner zu Leibnizens Gedächtniss gehaltenen Rede (14. November 1848) als die wahre Aufgabe der Archäologie das Verständniss der gesammten antiken

Kunst bezeichnet. Bei der Universalität seiner künstlerischen und kulturgeschichtlichen Interessen und der umfassenden Beherrschung des weit verstreuten Denkmälermaterials, die ihn auszeichnet, hat er gelegentlich auch unscheinbare Bildwerke zum Ausgangspunkt weitgreifender, vielseitig anregender Untersuchungen gemacht, hat er bisher übersehene Quellen der Denkmälerkunde zuerst ausgenutzt und verarbeitet. Bahnbrechend, für die Philologen und Archäologen gleich wichtig, ist der Aufsatz über die Kunsturtheile des Plinius, der zum erstenmal die kunstgeschichtlichen Quellen dieses Compilators eindringender Forschung unterzieht. Die Abhandlungen über den Aberglauben des bösen Blicks, über Handwerks- und Handelsverkehr eröffnen durch zusammenfassende und combinirende Betrachtung von Bildwerken und Zeugnissen vollen Einblick in ganze Seiten des antiken Lebens und Volksglaubens.

Auf dem engeren Gebiete der Archäologie und Kunstmythologie hat auch Johannes Overbeck, der 36 Jahre lang zu den eifrigsten Mitgliedern der Gesellschaft zählte, die wissenschaftlichen Probleme, welche seine Zeit bewegten, in angeregter und anregender Discussion verfolgt. Was er in unermüdlichen Studien und weit umspannenden Werken gewollt und erreicht hat, ist in dem Nachruf, den unsere Berichte enthalten, wenigstens im Grossen und Ganzen gewürdigt worden. Hier mag aus den zahlreichen Arbeiten seiner Hand, die in unseren Schriften niedergelegt sind, nur die Abhandlung über die Kypseloslade hervorgehoben werden, die zur Verdeutlichung der Beschreibung des Pausanias nicht wenig beigetragen hat.

Da aber das Feld der classischen Philologie an der Leipziger Universität seit den fünfziger Jahren für längere Zeit eintrocknete, so konnte unserer Gesellschaft Anregung in dieser Richtung und Frucht nur von aussen kommen. Das geschah am ausgiebigsten von Weimar aus durch Ludwig Preller. Die antiquarische Forschung trat mehr in den Vordergrund. Schon die Jahre 1848 und 49 hatten Preller's schöne Aufsätze über Rom und den Tiber gebracht, eine Frucht seines römischen Aufenthaltes (1843). Mit gesundem Blick für reale Verhältnisse und geschichtliche Entwickelung erörtert er die gegen die Ueberschwemmungen des Stroms im Alterthum getroffenen Vorkehrungen, ferner die Hafenbauten und sonstigen Einrichtungen an der Tibermündung, endlich die Eigenthümlichkeiten der Flussschiffahrt, die durch den Handelsverkehr und die Sorge für die Marine in Rom und Ostia hervorgerufenen Anlagen. Es war eine Erquickung, nach unerfreulichen Controversen über Einzelheiten römischer Topographie wieder einmal höhere Gesichtspunkte behandelt zu sehen.

Erfüllt von den frischen Eindrücken seiner griechischen Reise (1852), handelte derselbe Gelehrte mehrere Jahre später in erschöpfender Weise über Oropos und dessen berühmte Heilstätte, das Amphiareion: seine topographischen Bestimmungen haben durch die jüngsten Ausgrabungen Bestätigung gefunden. Die geschichtliche Stellung von Krisa, sein Verhältniss zu Kirrha und Delphi wird in den Delphica untersucht, die in eine Würdigung des Apollo Delphinios ausgehen. Diesen Vorläufern der griechischen Mythologie reihen sich kleinere Arbeiten zur römischen an.

Am Ausgang der fünfziger Jahre brachte uns auch Konrad Bursian's griechische Reise förderliche Mittheilungen zur Topographie von Böotien und Euböa, in denen besonders die Ueberreste antiker Gründungen, namentlich Grabanlagen und Stadtmauern, beschrieben wurden.

Unsere Verbindung mit Hermann Sauppe hat leider nur wenige Jahre (bis zu seiner Berufung von Weimar nach Göttingen) gedauert. Durch Ergänzung und Erläuterung eines attischen Volksbeschlusses über Entsendung einer Colonie nach Brea in Thrakien hat er uns lehrreiche Einblicke in die athenische Colonialpolitik eröffnet. Auch die Frage über die Wahl der Richter an den musischen Wettkämpfen des Dionysos hat er in wesentlichen Punkten treffend gelöst.

Auch Anton Westermann, obwohl unserer Gesellschaft seit ihrer Gründung angehörig, hat sich an ihren Verhandlungen nur wenige Jahre (bis 1850) betheiligt. Seine übrigens so verdienstlichen Arbeiten über Urkunden in Demosthenischen Reden und über mehrere wichtige Probleme des attischen Rechts haben das Schicksal gehabt, dass ihr objectiver Werth durch den reichen Zuwachs an inschriftlichem Material und das wieder aufgefundene Buch des Aristoteles vom Staatswesen der Athener geschmälert wurde. Der letztgenannte Zeuge ist auch Ludwig Lange's gelehrter Abhandlung über die Epheten und den Areopag vor Solon zum Theil verhängnissvoll geworden.

Indem wir nun auf das römische Alterthum übergehen, können wir uns unmöglich versagen, dem grossen Senior dieser Classe, den wir zu unserem Bedauern heute nicht als Gast in unserer Mitte sehen dürfen, wenigstens den Zoll unseres Dankes und unserer Verehrung darzubringen. Seit 1849 und hauptsächlich im darauf folgenden Decennium bis in die Berliner Zeit hinein hat Theodor Mommsen in unseren Schriften durch eine Fülle musterhafter, zum Theil epochemachender Arbeiten Geschichte und Chronographie, Numismatik und Epigraphik, Rechts- und Wirthschaftskunde, Textkritik und Erklärung in so vielseitiger Weise wie kein Zweiter gefördert. Zu nennen ist neben oder nach ihm nur Einer, der freilich nur eine Probe, aber eine Perle antiquarischer Forschung geliefert hat: Karl Nipperdey. Seine grosse Abhandlung über die leges annales der römischen Republik hat in die bis dahin sehr unklaren Vorstellungen über die Folge der republikanischen Gemeindeämter erlösendes Licht gebracht.

Mit griechisch-römischer Geschichte berührt sich die orientalische so vielfach, dass wir am passendsten hier der glänzenden Verdienste Alfreds von Gutschmid gedenken, der ohnehin auch der classischen Philologie zur Zierde gereicht. Sein kritischer Scharfblick, in Verbindung mit seltener Gelehrsamkeit, hat auf dem unwegsamen Felde orientalischer Geschichte und Chronologie aufgeräumt und dumpfe Nebel zerstreut. Schon als jugendlicher Privatgelehrter (1861) weist er nach, dass unter dem christlichen Gewande des heiligen Georg in der iranischen Sage niemand anders als der heidnische Gott Mithra verborgen ist. Demnächst (1862) entwirrt er das verwickelte System der iranischen Jahresrechnung. In demselben Jahre entlarvt er in siegreichem Kampfe gegen Ewald den sogenannten nabatäischen Herodot,

später (1876) den als Vater der armenischen Geschichtschreibung verehrten Moses von Khoren.

In der Grammatik sind die classischen Sprachen für sich allein etwas zu kurz gekommen. Abgesehen von einem Aufsatz Friedrich Franke's (1854) über den gnomischen Aorist brachten erst die siebziger Jahre zwei Abhandlungen von Ludwig Lange über den homerischen Gebrauch der Partikel εἰ: von ihrer ursprünglichen Kraft als Interjection ist sie auf dem gewöhnlichen Wege der Nebeneinanderstellung zur Einführung sogenannter Bedingungssätze herabgestiegen. Aber schon ein Jahrzehnt früher war Georg Curtius in unsere Gesellschaft getreten. Sein Verdienst um die wechselseitige Befruchtung des classischen Sprachstudiums und der allgemein vergleichenden Sprachforschung ist als epochemachend anerkannt. Daher beschränken sich seine hier vorgelegten Arbeiten nur zum kleineren Theil auf den engeren Bezirk des Griechisch-Lateinischen, z. B. die hübsche Zusammenstellung von elogium mit ἐλεγεῖον. Die bedeutenderen gehen zwar auch von den classischen Sprachen aus, kommen aber durch weitere Ausschau auf verwandte Sprachgebiete zu umfassenderen Ergebnissen. So wird in dem Aufsatz „über die Spaltung des A-Lautes" gegenüber der Ansicht Bopp's, dass die indogermanische Ursprache neben I und U nur den Vokal A gehabt habe, zum erstenmal eindringlich auf das übereinstimmende Vorkommen des E-Vokals hingewiesen und damit zu der heute herrschenden und streng erwiesenen Ansicht der Grund gelegt, dass die Vokaldreiheit e—o—a aus der Zeit der indogermanischen Urgemeinschaft stammt. Die viel verbreitete Abhandlung „zur Chronologie der indogermanischen Sprachforschung" zieht die letzten Consequenzen der Bopp'schen Agglutinationstheorie und zeigt, dass die Flexion der indogermanischen Sprachen in aufeinander folgenden Akten vor sich gegangen sei, dass oft wie in der Lagerung der Gesteine, so in der Entwickelung der Sprache und speciell in der indogermanischen Ursprache Schichten zu unterscheiden seien.

Mit dem Blick des Naturforschers und Philosophen suchte August Schleicher der Sprachgeschichte auf den Grund zu kommen und ihre Urformen womöglich zu erschliessen. In solcher Richtung bewegt sich auch die einzige, aber wichtige Abhandlung, die wir aus der kurzen Zeit der Verbindung mit ihm besitzen, über „die Unterscheidung von Nomen und Verbum in der lautlichen Form" (1865). Sie stellt die Frage: existiren im Sprachgefühl des Redenden grammatische Kategorien, die er nicht lautlich bezeichnet? Nach des Verfassers Ueberzeugung ist das nicht der Fall: er sucht an den von ihm behandelten Sprachstämmen und Einzelsprachen nachzuweisen, dass nur das Indogermanische Verbum und Nomen scheide.

Rein empirisch, aber universal war die Richtung, die Hans Conon von der Gabelentz vertrat. Als Mitglied unserer Gesellschaft seit ihrer Gründung hat er zwei seiner Hauptwerke veröffentlicht. Er stellt in ihnen der Sprachwissenschaft die Aufgabe, alle Sprachen der Erde zu umfassen und so ein System der allgemeinen Sprachkunde aufzurichten, auf dem als Krönung das Gebäude einer wahrhaft allgemeinen Grammatik aufgeführt werden könne. Diesem Ziele strebt er besonders zu in der Schrift „Ueber das

Passivum", in der die Ausdrucksformen des Passivum durch 208 Sprachen verfolgt werden. Das Werk über „die malayischen Sprachen" behandelt die Sprachen der schwarzen Race auf den Südseeinseln als zu einem Stamm gehörig. Von seinen zahlreichen Bearbeitungen einzelner Sprachen hat Gabelentz Grammatik und Wörterbuch der Kassiasprache (der Sprache eines indischen Bergvolkes) unseren Berichten übergeben. Sein Sohn Hans Georg Conon, der das Streben seines Vaters geerbt, hat uns als Frucht seines eigenen Lebenswerkes, der Erforschung des Chinesischen, besonders die Darstellung der Sprache eines Classikers, des Philosophen Cuang-Tsï, vorgelegt.

Indem wir das Gebiet der orientalischen Philologie betreten, erinnern wir uns mit besonderem Stolz des hochverdienten Mannes, der 42 Jahre lang seit ihrer Gründung ein hervorragendes Mitglied unserer Gesellschaft gewesen ist, des unvergesslichen Heinrich Leberecht Fleischer. Von seinen zahl- und umfangreichen Arbeiten ist der grösste Theil in unseren Schriften niedergelegt. Die Hauptmasse derselben fällt in die beiden Gebiete der arabischen Grammatik und Lexikographie. Mit seltenem Feingefühl und philologisch geschultem Blick für die Wandlungen des Sprachgeistes begabt, verfolgt er die Geschichte der arabischen Sprache in allen Zeiten und Farben bis in die Gegenwart hinab. In der langen Reihe seiner Bemerkungen zu der Grammaire arabe seines Lehrers de Sacy und zu Dozy's supplément aux dictionnaires arabes schüttet er eine Fülle neuen Materials aus dem reichen Schatz seiner Sammlungen und verbessert eine Menge von Irrthümern. Uebrigens bezeugen andere Aufsätze, wie der über das vorbedeutende Gliederzucken bei den Morgenländern (1849), ferner die Abhandlungen über einen türkischen Volksroman und ein auf persischer Grundlage beruhendes Volksbuch, dass ihm cultur- und litterargeschichtliche Studien keineswegs fern lagen.

Auf dem Gebiet der indischen Philologie hat Hermann Brockhaus als einer der Ersten die culturgeschichtliche Bedeutung der indischen Fabeln und Märchen geltend gemacht. In dieser Richtung hat er im Anschluss an Benfey's grundlegende Untersuchungen über die Verbreitung der Fabellitteratur mehreren wichtigen Märchensammlungen eingehende Studien zugewandt. Auch andere indische Litteraturquellen zur Kenntniss der Algebra und der Metrik hat er erschlossen.

Die Germanistik hat lange Jahre hindurch nach Haupt's Abgang einen hochangesehenen Vertreter besessen in Friedrich Zarncke. Er bethätigte seine hervorragende Kraft mit besonderer Vorliebe und angeborenem Geschick in dem Aufspüren bisher ungenützten wissenschaftlichen Materials, im Sichten und Klären, im Verfolgen litterarhistorischer Zusammenhänge, soweit sie aus schriftlichen Quellen so zu sagen aktenmässig nachweisbar erschienen. Die im späteren deutschen Mittelalter weit verbreitete Sage von der trojanischen Abkunft der Franken hat er auf Ausmalung eines gelehrten Missverständnisses zurückgeführt. Die grosse, leider nicht ganz vollendete Untersuchung über den Priester Johannes dringt auf Grund eines colossalen Materials weit in die entlegensten Gebiete der mittelalterlichen Geschichte des Orients hinein. Gewaltige Stoffmassen sind auch bewältigt in der Abhandlung über den Graltempel, einer Vorstudie zu einer Ausgabe des jüngeren Titurel.

Beiträge zur Erklärung und Geschichte des Nibelungenliedes führen u. a. den Nachweis, dass die in diesem Epos vorausgesetzten Grenzen zwischen Oesterreich und Ungarn mit denen zusammentreffen, die zur Zeit des Bischofs Piligrim von Passau im 10. Jahrhundert galten, und stützen damit die in der „Klage" überlieferte Angabe, gerade jener Piligrim habe die Geschichte der Nibelungen lateinisch aufzeichnen lassen. Die in dem althochdeutschen Gedicht von Muspilli auftretenden Vorstellungen von den Vorgängen nach dem Tode des Menschen, vom Weltbrand und jüngsten Gericht werden als christliche nachgewiesen. Wir übergehen Anderes, um an ein Meisterstück erfolgreichen Spürsinns zu erinnern, wodurch der Geschichte der neueren Litteratur das nach allen Seiten ausgeführte Charakterbild eines Humoristen geschenkt ist, jenes Christian Reuter, des relegirten Leipziger Studenten, den Zarncke mit unumstösslicher Sicherheit als Verfasser des Schelmuffsky erwiesen hat. Auf den Wunsch unserer Gesellschaft hat Zarncke auch die urkundlichen Quellen zur Geschichte der Leipziger Universität durchforscht: abgesehen von mehreren streng diplomatischen Arbeiten hat er als besonders schmackhafte Frucht seiner Studien die aktenmässige Darstellung eines Processes zum Besten gegeben, den um die Mitte des 15. Jahrhunderts ein verlumpter Student Nicolaus Winter um die Bezahlung einer Joppe vor allen möglichen weltlichen und geistlichen Gerichten, bis zum Basler Conzil hinauf verfochten hat.

Die romanistische Philologie grossen Stils wurde zuerst durch Adolf Ebert (seit 1863) in unseren Kreis eingeführt. Der Verfasser der christlich-lateinischen Litteraturgeschichte hat in der so vielfach hin und her geworfenen Frage, ob die heftige Schrift über die Christenverfolgungen dem christlichen Rhetor Lactantius gehört oder nicht, mit sehr eindrucksvollen Gründen die bejahende Antwort wieder zu Ansehen gebracht, wenn auch trotzdem eben so entschiedener Widerspruch von neuem erhoben ist. Ein anderes, ebenfalls noch nicht zur Ruhe gekommenes Problem aus demselben Litteraturkreise bildet das Verhältniss der Octavia des Minucius Felix zu Tertullian's Apologeticus. Durch Ebert's gründliche und methodische Vergleichung beider Schriften ist zuerst wenigstens dafür der Beweis erbracht, dass Minucius nicht von Tertullian abhängig ist. Der von ihm festgehaltenen Ansicht, dass vielmehr dieser an jenen sich angelehnt habe, ist freilich eine dritte, Abhängigkeit Beider von einer gemeinschaftlichen Quelle, mit Erfolg entgegengestellt worden. Einer dritten Untersuchung verdanken wir den sicheren Beweis, dass Commodianus, der älteste christlich-lateinische Dichter, auch das durch die Hinweisung auf einen zweiten Antichristen (nach Nero) merkwürdige Gedicht verfasst habe.

Aber auch für die angelsächsische Litteraturgeschichte hat Ebert zwei Aufsätze von grösster Bedeutung geliefert. Der erste handelt über die von den Angelsachsen in lateinischer Sprache geschriebenen Räthsel, weist den bisher so gut wie unbekannten Räthseldichtern Tatwina und Eusebius ihre Stellung an und giebt die erste kritische Ausgabe ihrer Werke. Der andere weist überzeugend nach, dass das „Traumgesicht vom heiligen Kreuz" nicht vom Dichter Kynewulf verfasst sein kann, und beseitigt damit eine Menge hergebrachter Behauptungen über diesen Dichter.

Gehen wir zur allgemeinen Geschichte über, so finden wir auf der Grenzscheide des Alterthums Ed. v. Wietersheim, den Erforscher der Völkerwanderung, hauptsächlich mit der Lösung geographischer und topographischer Probleme beschäftigt.

Wilhelm Wachsmuth, der Historiker, hat unserer Gesellschaft zwar seit ihrer Gründung 20 Jahre lang angehört, aber nur in zwei trefflichen Festreden das Wort ergriffen, einmal über Leibnizens Verhältniss zum deutschen Reich und Volk seiner Zeit, ein anderes Mal über die Quellen der Geschichtsfälschung. Desto reicher hat Joh. Gustav Droysen von Jena und noch von Berlin aus unsere Schriften bedacht. Seine Beiträge umfassen das 15. bis 17. Jahrhundert der deutschen und in gewissem Sinne der europäischen Geschichte, und nicht bloss der politischen Geschichte, sondern auch der Zustände. Naturgemäss bei seiner politischen Stellung bildet die brandenburgisch-preussische Geschichte den Mittelpunkt. In diesen Kreis gehören die Arbeiten über ein Gutachten des Markgrafen Albrecht Achilles, über die Reichskriegssteuer von 1427, und vor Allem der Versuch einer Biographie des Geschichtschreibers Eberhard Windeck. Die Untersuchung über das sogenannte Stralendorff'sche Gutachten vom Jahre 1609 hat eine ganze Litteratur über die Fälschung dieses Aktenstückes eingeleitet. Von ganz hervorragender Bedeutung ist die Abhandlung über die Quellen, den Verlauf und die politisch-militärische Vorgeschichte der dreitägigen Schlacht von Warschau (1656), der ersten Schlacht der preussischen Armee, mit der, wie der Verfasser sagt, „das Haus Brandenburg seine Souverainetät begründete", der „ersten grossen Feldschlacht, die nachweislich nicht bloss im Handgemenge, sondern durch eine Reihe combinirter Bewegungen entschieden ist". Am Schluss der Reihe steht die Untersuchung über das Testament des Kurfürsten, die einer durch höfische Scandalsucht sagenhaft ausgesponnenen Ueberlieferung auf den Grund geht.

Nicht weniger verdanken wir dem gelehrten Feinsinn unseres Georg Voigt. Fielen von seinen berühmten Studien über die Bewegung des italienischen Humanismus im 15. Jahrhundert auch nur grössere Späne ab wie die wichtige Untersuchung über die handschriftliche Ueberlieferung der Ciceronischen Briefe und der interessante Vortrag über die Lucretia-Fabel nebst ihren litterarischen Verwandten, so eröffnet die Abhandlung über die Denkwürdigkeiten des Minoriten Jordanus von Giano ganz neue Einblicke in die Genesis des Lebens der deutschen Bettelmönche. Die Reformationszeit aber ist reich bedacht mit der Untersuchung der Quellen über den Zug Karls V. gegen Tunis und vornehmlich der über den schmalkaldischen Krieg. Wenn vielleicht über keine Gruppe politischer Vorgänge des 16. Jahrhunderts die Ueberlieferung so eingehend analysirt vorliegt wie über den schmalkaldischen Krieg, so gebührt das Verdienst in erster Linie dem anregenden Vorgange Voigt's. Zur Geschichte unserer Universität hat er nur einen wohlbehauenen Baustein liefern können, die Darstellung der Wirkungen und Schicksale des Ramismus an unserer Hochschule.

Unser berühmter und allverehrter Historiker der Volkswirthschaft, Wilhelm Roscher, ist in besonderer Gedächtnissrede aus berufenem

Munde in gemeinschaftlicher Sitzung unserer Gesellschaft gewürdigt worden. Es ist damit die Pflicht, unsere Todten auch in diesem Kreise durch einen Rückblick auf ihre Wirksamkeit zu ehren, zum ersten Mal geübt und als ständiger Brauch anerkannt worden. Vom Studium des classischen Alterthums ausgehend, mit dem er sich in besonderem Vortrag bei seinem Eintritt in unsere Gesellschaft auseinandersetzte, hat er uns in einer grossen Reihe von Aufsätzen (1849—90) über die Entwickelung der Nationalökonomik, über Schulen, Systeme, Principien und Theorieen dieser Wissenschaft und ihrer Theile von der Zeit des Tacitus an bis in die neueren Zeiten reiche Belehrung gespendet. Auch von seinem letzten Werke, der Politik, sind einige grosse Capitel zuerst in unseren Abhandlungen erschienen.

Erst spät (1879) fand die Kunstgeschichte unter uns einen Vertreter, einen geistbeseelten aber fand sie in Anton Springer. Die drei Abhandlungen, welche wir von ihm über den Utrechtpsalter, den Ashburnham-Pentateuch und die Sacramentarien besitzen, sind in innerem Zusammenhang darauf gerichtet, die gangbare Ansicht von der Einförmigkeit der frühmittelalterlichen Kunst, von ihrem Beharren bei gegebenen Typen und mechanischem Wiederholen derselben zunächst für das Gebiet der Miniaturmalerei zu widerlegen. Diese Untersuchungen haben als Muster dem Studium der byzantinischen Kunst einen neuen Antrieb gegeben. Nicht minder bedeutsam an ihrer Stelle sind die kleineren Beiträge: der Hinweis auf litterarische Quellen und Grundlagen einer methodischen Ikonologie; die Aufdeckung von Beziehungen der Naturlehre Lionardo's zu mittelalterlichen Erbstücken, deren Tragweite für die italienische Renaissance noch nicht festgestellt war.

Den Beschluss unseres Rundganges machen wir mit der Philosophie und ihrer Geschichte. Ihr hat sich in unserer Classe nur Gustav Hartenstein gewidmet. Er untersucht die Bedeutung der megarischen Schule für die Geschichte der metaphysischen Probleme; prüft den wissenschaftlichen Werth der Ethik des Aristoteles, dem er gegen Trendelenburg folgenschwere Fehler in den ersten und allgemeinsten Grundbestimmungen nachzuweisen unternimmt. Er vergleicht Locke's Lehre von der menschlichen Erkenntniss mit der Ansicht von Leibniz, und giebt von der Rechtsphilosophie des Hugo Grotius eine ausführliche Darstellung.

Von uns Ubrigen, die wir noch bei der Arbeit sind, zu reden, geziemt sich nicht. Auch der wissenschaftliche Boden bedarf der Abwechselung, wenn er befriedigenden Ertrag bringen soll. So ist mancher Ausfall auf der einen Seite ausgeglichen durch neue oder verstärkte Pflege anderer Disciplinen. Von jeher zwar gedieh hier die Erforschung der Sprachen und der Cultur des Ostens, aber Assyrien, Aegypten, Byzanz und die slavischen Völker finden in der Gegenwart mehr Beachtung als früher. Reicher und mannigfacher angebaut finden wir ferner das Gebiet der Geographie und der Anthropogeographie, endlich auch die Geschichte der Wissenschaft im Alterthum.

Aber nicht allein mit der eigenen stillen Arbeit der Mitglieder ist die Aufgabe einer wissenschaftlichen Körperschaft wie die unsrige erfüllt. Sie

muss anregend und helfend nach aussen wirken, theils indem sie fördernden Leistungen Jüngerer und werthvollen Publicationen eine Stätte bereitet, theils durch materielle Unterstützung wissenschaftlicher Untersuchungen. Auch unsere Classe hat schon in den 50er und mit steigender Liberalität seit den 70er Jahren zahlreichen Arbeiten von Einheimischen und Fremden auf den verschiedensten Gebieten ihre Presse zur Verfügung gestellt. Aber hiervon abgesehen hat sie doch 30 Jahre lang ein häusliches Stillleben geführt, bis ihr durch das schon erwähnte Härtelsche Legat zuerst die Möglichkeit gegeben wurde, durch Gewährung eines Stipendiums wissenschaftliche Leistungen nach aussen hin anzuregen und zu belohnen. Hierzu kam zu freier Verfügung unserer Classe in der Mitte der 80er Jahre die durch Schüler unseres Anton Springer geschaffene Springerstiftung zu dem Zweck, solchen, welche sich mit der Geschichte und Erforschung der mittleren oder neueren Kunst beschäftigen, durch Verwilligung eines Reisestipendiums Förderung zu gewähren. Dasselbe soll jedesmal aus den dreijährigen Erträgnissen des Stiftungsfonds von 9200 ℳ nebst Zinseszinsen bestritten werden und ist zum ersten Mal im Jahre 1888, im Ganzen bisher dreimal zur Vergebung gelangt.

Erst ein Jahr vorher (1884) hatte unsere Classe begonnen, die allmählig nur durch eine gewisse Entsagung angesammelten Ersparnisse aus ihren bescheidenen, seit einigen Jahren durch die Güte ihres Ehrenmitgliedes, des verstorbenen Ministers v. Gerber, etwas vermehrten Einkünften für wissenschaftliche Unternehmungen zu verwenden.

So wurden, um nur Einiges zu erwähnen, mehrfach Geldmittel für wissenschaftliche Reisen zur Beschaffung handschriftlicher Collationen oder für weiterreichende Zwecke, wie die Erforschung des Volksstammes der Aromunen bewilligt. Durch unsere Unterstützung wurde die Publication der in der Pariser Nationalbibliothek befindlichen elamitischen Inschriften, die Ausgabe des Rosengartens ermöglicht. Eine ertragreiche Sammlung von Briefen Joh. Jac. Reiske's wird bald im Druck vollendet sein. Der antiken Kunstgeschichte wurde freilich nicht ohne besonderen Zuschuss von Seiten der Königl. Regierung durch die Zusammenstellung hellenistischer Reliefs eine werthvolle Reihe interessanter Darstellungen zugeführt, welche den malerischen Stil spätgriechischer Plastik und ihre mit der hellenistischen Dichtung übereinstimmende Neigung zu liebevoller Wiedergabe idyllischer und genrehafter Motive im Zusammenhang veranschaulicht. Ebenso unterstützte unsere Classe die Sammlung griechischer »Meisterschalen«, welche durch die beigeschriebenen Namen ihrer Meister der geschichtlichen Betrachtung dieses Kunstzweiges eine urkundliche Grundlage bieten. Eine monumentale Bedeutung für sprachgeschichtliche und althistorische Forschung hat das Corpus inscriptionum Etruscarum, welches unter Beihilfe der Berliner Akademie und unserer Classe erscheint. Durch unsere Unterstützung wird ferner die Herausgabe des einst von Ritschl angeregten Corpus glossariorum Latinorum ermöglicht, von dem bereits 4 Bände erschienen sind. Damit wird der sprachgeschichtlichen Forschung nicht nur der Alt-, sondern auch der sogenannten Neuphilologen, der Germanisten

wie der Romanisten, ein kostbares, bisher noch verborgenes oder doch zum Theil wenig zugängliches und verwendbares Material in die Hand gegeben werden.

Weit grossartiger aber an Umfang wie an Bedeutung ist ein Unternehmen, durch welches die Königl. Sächs. Gesesellschaft der Wissenschaften zum ersten Mal in einen Bund gemeinsamer Arbeit mit ihren Schwestern deutscher Zunge, den Akademieen von Berlin, München, Wien und der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften getreten ist, der auf 12 Bände in Gross-Quart veranschlagte Thesaurus linguae latinae. Wir können es nicht dankbar genug anerkennen, dass durch die hochherzige Vermittelung Sr. Excellenz des Herrn Cultusministers und den freigebigen Beschluss der Stände unsere philologisch-historische Classe in den Stand gesetzt ist, sich mit voller Gleichberechtigung an der Herstellung eines imposanten Werkes zu betheiligen, welches der deutschen Wissenschaft zu hohem Ruhm zu gereichen verspricht. Denn es soll hiermit zum ersten Mal, aus dem Vollen und Ganzen geschöpft, mit allen Mitteln fortschreitender Erkenntniss und Methode ein bis in die feinsten Züge ausgeführtes getreues und zuverlässiges Abbild des lateinischen Sprachschatzes von den ältesten Zeiten bis zum 7. Jahrhundert n. Chr. geschaffen werden, welches allen Wissenschaftszweigen, die nach irgend einer Seite hin auf das Verständniss der lateinischen Sprache und der von ihr entlehnten Ausdrucksweise angewiesen sind, zu gute kommen, für das sichere Verständniss aber der lateinischen Autoren, ihrer stilistischen Eigenthümlichkeiten und Vorbilder, die Feststellung ihrer Texte und das Studium der Sprachentwickelung auch in culturhistorischer und psychologischer Richtung von unermesslichem Nutzen sein wird.

Hoffen und wünschen wir zum Schluss, dass die Königl. Sächs. Gesellschaft der Wissenschaften, die begonnen hat, ihre Bestrebungen auf weitere Bahnen auszudehnen, in der Lebensperiode, in die sie heute eintritt, den stolzen Zielen, welche ihr Heros Leibniz den deutschen Akademieen gesteckt hat, immer näher kommen, und dass auch die lebendige und thatkräftige Theilnahme gebildeter, die Wissenschaft liebender Mitbürger ihr nicht fehlen möge. Dass unsere erleuchtete Regierung und die verständnissvolle Gnade unseres erhabenen Königs und Protectors ihre schützende Hand in alle Wege über unserem Haupte hält und halten wird, dessen sind wir in freudig dankbarer Hingabe gewiss.

Und so vereinigen wir zum Schluss dieser Festsitzung die Empfindungen unserer treu gesinnten Herzen in dem ehrfurchtsvollen Rufe: »Es lebe Se. Majestät unser allergnädigster König Albert, hoch! und abermals hoch! und zum dritten Mal hoch!

ALLERHÖCHSTE PROTEKTOREN

DER

KÖNIGL. SÄCHS. GESELLSCHAFT DER WISSENSCHAFTEN.

Seine Majestät König FRIEDRICH AUGUST II. von Sachsen 1846—1854.

Seine Majestät König JOHANN von Sachsen 1854—1873.

Seine Majestät König ALBERT von Sachsen seit 1873.

VERZEICHNISS DER MITGLIEDER

DER

KÖNIGL. SÄCHS. GESELLSCHAFT DER WISSENSCHAFTEN.

1. EHRENMITGLIEDER.

Aufnahmejahr

1846. Seine Königliche Hoheit, damals PRINZ JOHANN, Herzog zu Sachsen, bis zu allerhöchst Seiner Thronbesteigung 1854.
1846. KARL AUGUST WILHELM EDUARD VON WIETERSHEIM. † 1865.
1853. JOHANN PAUL VON FALKENSTEIN. † 1882.
1872. CARL FRIEDRICH VON GERBER. † 1891.

2. PHILOLOGISCH-HISTORISCHE CLASSE.

A. ORDENTLICHE MITGLIEDER.

Aufnahmejahr

1846. GOTTFRIED HERMANN. † 1848.
MORITZ HAUPT. † 1874.
CHRISTOPH FRIEDRICH VON AMMON. † 1850.
WILHELM ADOLF BECKER. † 1846.
HERMANN BROCKHAUS. † 1877.
HEINRICH LEBERECHT FLEISCHER. † 1888.
HANS CONON VON DER GABELENTZ. † 1874.
CARL GÖTTLING. † 1869.
GUSTAV HÄNEL. † 1878.
FERDINAND HAND. † 1851.
GUSTAV HARTENSTEIN. † 1890.
FRIEDRICH CHRISTIAN AUGUST HASSE. † 1848.
FRIEDRICH JACOBS. † 1847.
AUGUST SEIDLER. † 1851.

Aufnahmejahr	
1846.	GUSTAV SEYFFARTH. † 1885.
	FRIEDRICH AUGUST UKERT. † 1851.
	WILHELM WACHSMUTH. † 1866.
	ANTON WESTERMANN. † 1869.
1847.	OTTO JAHN. † 1869.
	LUDWIG PRELLER. † 1861.
1849.	THEODOR MOMMSEN.
	WILHELM ROSCHER. † 1894.
1850.	HERMANN SAUPPE. † 1893.
1852.	JOHANN GUSTAV DROYSEN. † 1884.
	CARL NIPPERDEY. † 1875.
1853.	FRIEDRICH FRANKE. † 1871.
1854.	EDUARD ALBRECHT. † 1876.
	CARL BERNHARD STARK. † 1879.
	CARL GEORG VON WÄCHTER. † 1880.
	FRIEDRICH ZARNCKE. † 1891.
1855.	ANDREAS LUDWIG JACOB MICHELSEN. † 1881.
1859.	GUSTAV FLÜGEL. † 1870.
	CONRAD BURSIAN. † 1883.
	JOHANNES ADOLF OVERBECK. † 1895.
1860.	FRIEDRICH TUCH. † 1867.
1861.	HERMANN ALFRED VON GUTSCHMID. † 1887.
1863.	GEORG CURTIUS. † 1885.
	AUGUST SCHLEICHER. † 1868.
1864.	ERNST GOTTHELF GERSDORF. † 1874.
1865.	FRIEDRICH WILHELM RITSCHL. † 1876.
1867.	ADOLF EBERT. † 1890.
1869.	CHRISTOPH LUDOLF EHRENFRIED KREHL.
	GEORG VOIGT. † 1891.
1871.	MORITZ VOIGT.
	LUDWIG LANGE. † 1885.
1874.	ALFRED FLECKEISEN.
	OSCAR FERDINAND PESCHEL. † 1875.
	EBERHARD SCHRADER.
1875.	AUGUST LESKIEN.
	CARL JOACHIM MARQUARDT. † 1882.
	ANTON SPRINGER. † 1891.
1877.	GEORG EBERS.
	MAX HEINZE.
	OTTO RIBBECK.
1879.	JOHANN ERNST OTTO STOBBE. † 1887.
1880.	CARL VON NOORDEN. † 1883.
1883.	ERNST WINDISCH.
1885.	BERTHOLD DELBRÜCK.
	HANS GEORG CONON VON DER GABELENTZ. † 1893.

Aufnahme-jahr	
1885.	FRIEDRICH OTTO HULTSCH.
	HERMANN LIPSIUS.
	WILHELM MAURENBRECHER. † 1892.
1886.	REINHOLD KÖHLER. † 1892.
	ERWIN ROHDE.
	CURT WACHSMUTH.
	OTTO BÖHTLINGK.
	FRIEDRICH RATZEL.
1888.	FRIEDRICH CARL BRUGMANN.
	GEORG GÖTZ.
	WILHELM PERTSCH.
	RICHARD PAUL WÜLKER.
1890.	HUGO BERGER.
1891.	LUJO BRENTANO.
	ALBERT HAUCK.
	WILHELM ROSCHER jun.
	ALBERT SOCIN.
	FRIEDRICH DELITZSCH.
	RICHARD MEISTER.
	THEODOR SCHREIBER.
1892.	FRIEDRICH KLUGE.
	EDUARD GEORG SIEVERS.
	RUDOLPH SOHM.
	HUBERT JANITSCHEK. † 1893.
	CARL LAMPRECHT.
	AUGUST VON MIASKOWSKI.
1894.	KARL BÜCHER.
	HEINRICH GELZER.
	SOPHUS RUGE.
	AUGUST SCHMARSOW.
1895.	ADOLPH BIRCH-HIRSCHFELD.
1896.	OSCAR VON GEBHARDT.
	RUDOLPH HIRZEL.

B. SECRETÄRE

DER PHILOLOGISCH-HISTORISCHEN CLASSE.

1846—1848.	GOTTFRIED HERMANN.
1849—1853.	MORITZ HAUPT.
1853—1855.	OTTO JAHN.
1855—1859.	GUSTAV HARTENSTEIN.
1859—1883.	HEINRICH LEBERECHT FLEISCHER.
1883—1891.	FRIEDRICH ZARNCKE.
seit 1891.	OTTO RIBBECK

C. STELLVERTRETENDE SECRETÄRE

DER PHILOLOGISCH-HISTORISCHEN CLASSE.

Aufnahme-jahr	
1846—1848.	MORITZ HAUPT.
1849—1853.	OTTO JAHN.
1853—1855.	GUSTAV HARTENSTEIN.
1855—1859.	HEINRICH LEBERECHT FLEISCHER.
1859—1876.	HERMANN BROCKHAUS.
1876—1883.	FRIEDRICH ZARNCKE.
1883—1890.	ADOLF EBERT.
1890—1894.	AUGUST LESKIEN.
seit 1894.	ERNST WINDISCH.

3. MATHEMATISCH-PHYSISCHE CLASSE.

A. ORDENTLICHE MITGLIEDER.

Aufnahme-jahr	
1846.	WILHELM WEBER. † 1891.
	MORITZ WILHELM DROBISCH. † 30. September 1896.
	CARL GUSTAV CARUS. † 1869.
	JOHANN WOLFGANG DÖBEREINER. † 1849.
	OTTO LINNÉ ERDMANN. † 1869.
	GUSTAV THEODOR FECHNER. † 1887.
	PETER ANDREAS HANSEN. † 1874.
	EMIL HUSCHKE. † 1858.
	GUSTAV KUNZE. † 1851.
	CARL GOTTHOLD LEHMANN. † 1863.
	BERNHARD AUGUST VON LINDENAU. † 1854.
	AUGUST FERDINAND MÖBIUS. † 1868.
	CARL FRIEDRICH NAUMANN. † 1873.
	EDUARD PÖPPIG. † 1868.
	FERDINAND REICH. † 1882.
	CHRISTIAN FRIEDRICH SCHWÄGRICHEN. † 1853.
	AUGUST SEEBECK. † 1849.
	EDUARD FRIEDRICH WEBER. † 1871.
	ERNST HEINRICH WEBER. † 1878.
1849.	RICHARD FELIX MARCHAND. † 1850.
	MATTHIAS JACOB SCHLEIDEN. † 1881.
	ALFRED WILHELM VOLKMANN. † 1877.
	HEINRICH D'ARREST. † 1875.
	WILHELM GOTTLIEB HANKEL.
1852.	WILHELM HOFMEISTER. † 1877.
	OSKAR SCHLÖMILCH.
	GEORG METTENIUS. † 1866.

Aufnahmejahr	
1855.	THEODOR SCHEERER. † 1875.
1858.	OTTO FUNKE. † 1879.
	WILHELM SCHEIBNER.
1859.	FRIEDRICH VON STEIN. † 1885.
1864.	HEINRICH RICHARD BALTZER. † 1887.
	LUDWIG ALBERT WILHELM VON BEZOLD. † 1868.
	CARL GEGENBAUR.
	WILHELM KNOP. † 1891.
1865.	CARL LUDWIG. † 1895.
1866.	HERMANN KOLBE. † 1884.
1869.	CARL BRUHNS. † 1881.
	RUDOLPH LEUCKART.
	CARL NEUMANN.
	AUGUST SCHENK. † 1891.
	FRIEDRICH ZÖLLNER. † 1882.
1871.	GUSTAV WIEDEMANN.
1874.	FERDINAND ZIRKEL.
1875.	WILHELM HIS.
1877.	ADOLPH MAYER.
	ADALBERT KRÜGER. † 21. April 1896.
1881.	HERMANN CREDNER.
1882.	CHRISTIAN WILHELM BRAUNE. † 1892.
	FELIX KLEIN.
	WILHELM WUNDT.
1884.	HEINRICH BRUNS.
	JULIUS COHNHEIM. † 1884.
	FERDINAND FREIHERR VON RICHTHOFEN.
1885.	PAUL FLECHSIG.
	AUGUST TÖPLER.
	GUSTAV ANTON ZEUNER.
	AXEL HARNACK. † 1888.
	JOHANNES THOMAE.
	JOHANNES WISLICENUS.
1886.	RUDOLF BÖHM.
	SOPHUS LIE.
1887.	HANS BRUNO GEINITZ.
	RUDOLF WILHELM SCHMITT.
	WILHELM OSTWALD.
	WILHELM PFEFFER.
1889.	MARTIN KRAUSE.
	KARL ROHN.
1890.	CLEMENS WINKLER.
1891.	FRIEDRICH STOHMANN.
1892.	WILHELM MÜLLER.
1896.	EWALD HERING.

B. AUSSERORDENTLICHE MITGLIEDER

DER MATHEMATISCH-PHYSISCHEN CLASSE.

Aufnahmejahr (VON DENSELBEN SCHIEDEN FÜNF DURCH WEGZUG VON LEIPZIG WIEDER AUS.)

1885. EDMUND DRECHSEL (bis 1892).
EILHARD WIEDEMANN (bis 1886).
1889. ERNST VON MEYER (bis 1893).
1890. FRIEDRICH ENGEL.
HERMANN AMBRONN.
ERNST BECKMANN (bis 1891).
ROBERT BEHREND (bis 1895).
ALFRED FISCHER.
1893. RICHARD ALTMANN.
OTTO FISCHER.
MAX VON FREY.
1895. EMIL SCHMIDT.
PAUL DRUDE.

C. SECRETÄRE

DER MATHEMATISCH-PHYSISCHEN CLASSE.

1846—1848. WILHELM WEBER.
1848—1874. ERNST HEINRICH WEBER.
1874—1883. WILHELM GOTTLIEB HANKEL.
1883—1894. CARL LUDWIG.
seit 1894. JOHANNES WISLICENUS.

D. STELLVERTRETENDE SECRETÄRE

DER MATHEMATISCH-PHYSISCHEN CLASSE.

1846—1848. MORITZ WILHELM DROBISCH.
1848—1850. GUSTAV THEODOR FECHNER.
1850—1874. WILHELM GOTTLIEB HANKEL.
1874—1883. WILHELM SCHEIBNER.
seit 1883. ADOLPH MAYER.